QK 400
.F5K
c.2

FLORE

DE

MADAGASCAR

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1180) ✓ F33

37e FAMILLE. — COMMÉLINACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE.

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

TANANARIVE

IMPRIMERIE OFFICIELLE

—

1938

nomen ✓
Syn/distr ✓

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY
RECEIVED
MAY 11 1955

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 et 4 de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

EN VENTE :

A L'IMPRIMERIE OFFICIELLE, Tananarive (Madagascar).

A L'AGENCE ECONOMIQUE DE MADAGASCAR, 40, Rue du Général-Foy (Paris, VIII°).

AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (PHANÉROGAMIE), 57, Rue Cuvier (Paris, V°).

37e FAMILLE.

COMMÉLINACÉES.

(*COMMELINACEAE*).

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Herbes vivaces et, dans ce cas, souvent à rhizome court et à racines fusiformes ou renflées en tubercule, plus rarement annuelles; tiges simples ou ramifiées, dressées ou couchées, souvent renflées ou radicantes aux nœuds; gaines fermées. Feuilles alternes ou plus rarement subverticillées. Inflorescence paniculée ou contractée en capitule, terminale ou latérale, parfois en partie cachée sous la gaine ou perçant celle-ci, parfois incluse dans une bractée spathiforme; fleurs bleues, bleuâtres, blanches ou jaunes, à pétales marcescents. Périanthe régulier ou irrégulier, à 6 divisions imbriquées, libres ou plus ou moins hautement soudées, disposées en 2 séries très nettement distinctes, les 3 externes généralement sépaloïdes, les 3 internes pétaloïdes et plus grandes. Étamines 6, parfois toutes fertiles et semblables, parfois en partie nulles ou stériles, hypogynes et libres ou plus ou moins soudées au tube du périanthe; filets nus ou portant de longs poils moniliformes; anthères dorsifixes ou basifixes, introrses, déhiscentes d'ordinaire par 2 fentes longitudinales, rarement par pores apicaux. Ovaire supère, triloculaire, rarement biloculaire par suite de l'avortement d'une loge; style terminal et simple; ovules 1 à 20 par loge, axiles et orthotropes,

uni- ou bisériés. Fruit capsulaire ou plus rarement indéhiscent, charnu ou crustacé. Graines à testa lisse, rugueux ou fovéolé; albumen copieux; embryon petit, souvent horizontal; micropyle toujours indiqué par un embryostège, en général très visible.

Environ 350 espèces des régions chaudes du monde entier. Famille représentée à Madagascar, par 7 genres, dont 1 spécial à l'Ile, et par 32 espèces, dont 17 endémiques.

Clef des Tribus [1]

1. Fruit indéhiscent, charnu ou crustacé..... POLLIEAE.
1'. Capsule loculicide.
   2. Deux ou trois étamines fertiles et autant de staminodes ..... COMMELINEAE.
   2'. Six étamines fertiles..... TRADESCANTIEAE.

POLLIEAE.

Fruit crustacé, sans traces de lignes de déhiscence, ovoïde ou globuleux; 3-6 étamines fertiles; feuilles alternes et distantes ..... *1.* POLLIA.

Capsule charnue, indéhiscente, mais à lignes de déhiscence indiquées par des sillons, blanche et très allongée à maturité; 1 seule étamine fertile; feuilles subverticillées ou rapprochées en rosette lâche au sommet de la tige..... 2. PSEUDOPARIS.

13513

1. POLLIA Thunb., *Gen. Nov.*, I, (1781) 11; C.-B. Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 124.

Herbes à tige souvent simple, radicante et couchée à la base, dressée ensuite. Feuilles étroitement oblancéolées ou lancéolées; panicule terminale, à rachis et rameaux plus ou moins pubescents; bractées florales engainantes, persistantes. Sépales libres, pétaloïdes ou verts; pétales libres, égaux,

---

(1) D'après C.-B. Clarke (in DC. *Mon. Phan.*, III (1881), classification qui rapproche mieux les genres alliés de notre flore que celles plus récentes de Brückner (*Planzenf.* 2e éd. 15 a (1930),165 et de Hutchinson (*The Fam. of Flow. Plants*, II (1932), 53).

souvent blancs. Etamines 6, toutes fertiles ou 3 fertiles et 3 stériles; filets glabres. Ovaire sessile, ovoïde, triloculaire, les loges égales ou la dorsale plus petite, en général à 5-10 ovules ou plus rarement à 1-2 ovules seulement. Fruit ovoïde ou globuleux, brillant, bleu ou bleuâtre, sec et à péricarpe crustacé; loges souvent à 5-8 graines, rarement monospermes. Graines lisses ou rugueuses, à hile linéaire et à embryostège sur la face opposée.

Environ 15-16 espèces du Japon [1], de l'Indo-Malaisie [8], d'Océanie [2], d'Afrique tropicale [2] et de la Région malgache [2].

Six étamines fertiles; ovaire à loges ventrales 5-6-ovulées; fruit à 14-18 graines (*Eupollia*)..... *1. P. gracilis.*
Trois étamines fertiles; 3 staminodes; ovaire à loges ventrales biovulées et à loge dorsale uniovulée; fruit à 4-5 graines (*Phaeocarpa*)..... *2. P. sambiranensis.*

274

1. **Pollia gracilis** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 124.

Herbe annuelle ou bisannuelle, atteignant 1 mètre de hauteur, à plusieurs tiges, dressées, simples, noueuses et un peu crassulantes, feuillées de la base au sommet, les feuilles plus rapprochées vers le sommet des tiges, plus ou moins longuement lancéolées (18-22 × 3-5 cm.), à gaine finement pubescente, à limbe glabrescent, atténué vers le bas en pétiole plus ou moins net et longuement atténué-aigu vers le sommet. Inflorescence sur le vif entièrement d'un bleu pâle, plus courte que les feuilles, de 5-9 cm. de haut sur 3-4 cm. de large, à rachis, rameaux, pédicelles et calices couverts de petits poils courts; rameaux ordinairement isolés, rarement rapprochés par 2-3, de 1-2 cm. de long et portant de 3 à 7 fleurs; bractées florales deltoïdes, obtuses, de 1 à 2 mm.; pédicelles de 3-5 mm. Sépales égaux, obtus, un peu concaves, plus ou moins pubescents à l'extérieur; pétales obovales (5 × 1,5 mm.), égaux et à 5 nervures. Anthères un peu dissemblables, mais toutes fertiles. Fruit ovoïde (6 × 4 mm.), brillant, apiculé ou non, à 14-18 graines, la loge dorsale souvent à 2-3 graines seulement; graines luisantes, lisses, à embryostège central. — FIG. I, 1-2.

Forêts humides, entre 500 et 1.000 m. d'alt.

Est : Nord-Est, *Humblot* 505; col de Tamotamo, aux env. de Fort-Dauphin, *Decary* 10390

Centre : massif de Manongarivo, vers 1.000 m. d'alt., sur des schistes liasiques, *Perrier* 7300.

Comores : Anjouan, *Boivin* sans n°.

273

Var. **madagascariensis** H. Perr., *Not. Syst.*, V-3 (1936), 174.

Diffère du type par la panicule plus haute (9-15 cm.), plus large (5-8 cm.), à rameaux plus nombreux (20 à 50), subverticillés par 4-10, plus allongés (3-5 cm.) et plus florifères (6-12 fleurs); fruit non vu. — Fig. I, 3.

Forêts humides de 500 à 1.200 m. d'alt.

Est : forêt orientale, vers 600 m. d'alt., Ambatovola, *Perrier* 18354; Antetezatany, près de Sevazy, au S. W. de Vatomandry, *Perrier* 14179.

Centre : env. d'Ivohibe, vers 1.200 m. d'alt., *Armand* 89; forêt au S. de Moramanga, *Decary* 7088.

209

2. **Pollia sambiranensis** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 175.

Plante grêle, à tige longuement couchée-radicante, puis ascendante, pubescente-scabre ainsi que les gaines et les feuilles; gaines lâches, à cils de l'orifice assez longs; feuilles assez distantes et pétiolées (pétiole jusqu'à 3 cm.) dans le bas de la tige, plus rapprochées et à pétiole moins net vers le sommet, à limbe ovale-lancéolé (6-13 × 2,3-3,5 cm.). Panicule assez étroite, subsessile, égalant à peu près les feuilles supérieures, de 10 cm. env. de haut, à rachis et rameaux couverts de petits poils uncinés, les ramifications isolées ou rapprochées par 2-3, de 2-2,5 cm. de long, portant au sommet 3-7 fleurs bleuâtres; bractées ovales-triangulaires, épaissies à la base, munies d'une carène dorsale, hautes d'au moins 3 mm.; pédicelles de 1 à 3 mm., hirsutes. Sépales pubescents, à poils plus denses à l'extérieur, de 5,5-6 mm. de haut; pétales subégaux, à lame subarrondie, nettement onguiculée, l'onglet des 2 internes un peu plus long que celui de l'externe. Trois étamines fertiles, à anthère blanche et sagittée, celle opposée au pétale externe ayant des sacs plus longs, se croisant à la fin l'un sur l'autre; 3 staminodes antérieurs, à anthère bilobulée, en tête de

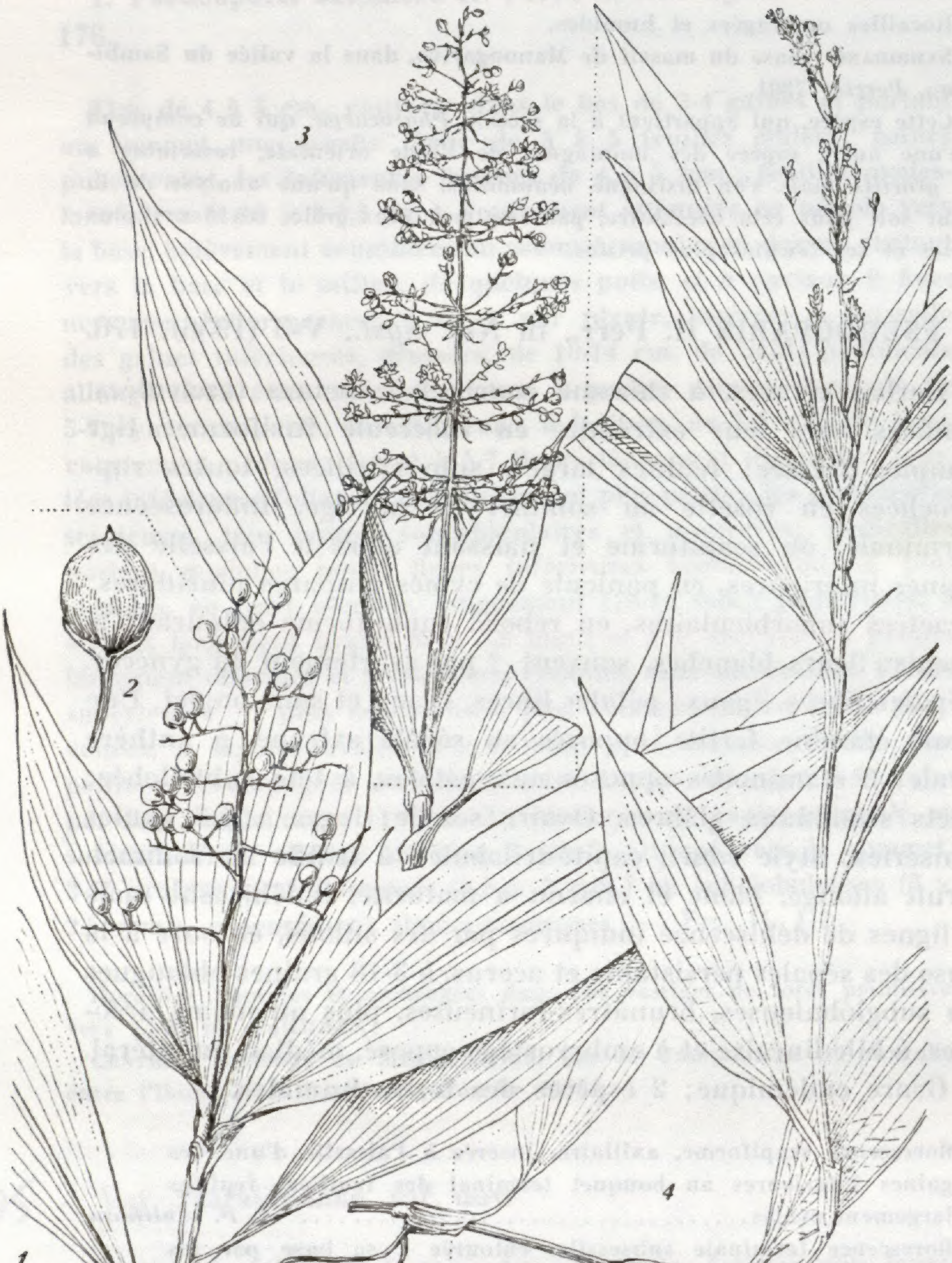

FIG. I. — **Pollia gracilis** : 1, var. **typica**, sommité fructifère × 1/2 ; 2, d°, fruit × 2 ; 3, var. **madagascariensis**, sommité florifère × 1/2. — **P. sambiranensis** : 4, port × 1/2.

pioche ou de double marteau. Ovaire glabre, sphérique; loges ventrales biovulées et à ovules superposés; loge dorsale uniovulée. Fruit ? — Fig. I, 4.

Rocailles ombragées et humides.

Sambirano : base du massif de Manongarivo, dans la vallée du Sambirano, *Perrier* 7301.

Cette espèce, qui appartient à la section *Phaeocarpa*, qui ne comprend qu'une autre espèce des montagnes de l'Inde orientale, ressemble à *P. gracilis* mais s'en distingue néanmoins, sans qu'une analyse de la fleur soit pour cela nécessaire, par son port plus grêle, ses fleurs plus pâles et ses feuilles plus petites.

18175

2. PSEUDOPARIS H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 176.

Herbes vivaces, à rhizome court et à racines fasciculées, renflées vers leur extrémité en tubercule fusiforme; tige simple, dressée; feuilles larges, subverticillées, toutes rapprochées en rosette au sommet de la tige. Inflorescence terminale, ou scapiforme et naissant alors à l'aisselle des gaines inférieures, en panicule de cymes unipares pluriflores; bractées suborbiculaires, en rebord cupuliforme entourant le rachis; fleurs blanches, souvent ♂ par avortement du gynécée. Sépales libres, égaux; pétales libres, égaux et sans onglet. Une seule étamine fertile, opposée au sépale externe, à anthère ovale; 3 staminodes opposés aux pétales, à tête subtrilobée; filets staminaux glabres. Ovaire sessile; loges à 4-8 ovules unisériés; style court, capité-trilobulé ou trifide au sommet. Fruit allongé, blanc et charnu à maturité, indéhiscent mais à lignes de déhiscence indiquées par des sillons, entouré à la base des sépales persistants et accrus, à 3-18 graines oblongues ou subglobuleuses, brunâtres-farineuses, plus ou moins aréolées, à hile linéaire et à embryostège opposé, médian ou latéral.

Genre endémique; 2 espèces des forêts humides.

Inflorescence scapiforme, axillaire, insérée à l'aisselle d'une des gaines inférieures au bouquet terminal des feuilles; feuilles largement ovales..... *1. P. cauliflora.*

Inflorescence terminale subsessile, entourée à sa base par les feuilles; feuilles plus grandes, oblongues-lancéolées.. *2. P. monandra.*

274

1. Pseudoparis cauliflora H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 176.

Tige de 4 à 5 cm., couverte dans le bas de 3-4 gaines et portant au sommet une rosette lâche de 3 à 5 feuilles étalées; gaines pubescentes, les inférieures longues de 4 à 5 mm.; feuilles ovales-lancéolées (4-10 × 3-3,5 cm.), courtement atténuées en pétiole vers la base, brièvement acuminées au sommet, munies en dessus, surtout vers la base et le milieu, de quelques poils, et à environ 9 fines nervures. Inflorescences 1 ou 2 par plante, insérées à l'aisselle des gaines inféricures, dressées, de 10-14 cm. de haut; pédoncule allongé (8-12 cm.), velu et portant 2 petites gaines; panicule de 5-7 cymes unipares, hirsutiuscules à la base, de 3-5 cm. de long, courtement pédonculées et à 5-7 fleurs lâchement disposées; bractées inférieures foliacées, graduellement plus petites, les supérieures scarieuses, très larges, suborbiculaires et uninerves; pédicelles portant quelques poils; fleurs inférieures hermaphrodites, plus grandes, en petit nombre, longuement (10-12 mm.) pédicellées, à sépales largement ovales (6 × 3,5 mm.) et à 5 nervures, à pétales largement obovales et à une seule étamine, sans staminodes. Fleurs supérieures ♂, plus nombreuses, plus courtement (1-4 mm.) pédicellées, à sépales ovales (4 × 2 mm.) et à étamine fertile plus petite et accompagnée de 3 staminodes. Ovaire oblong, à 6-8 ovules par loge; style court (1 mm. 3), obscurément capité-trilobulé au sommet. Fruit allongé (15-20 × 6 mm.), atténué vers le sommet; 3-15 graines semi-oblongues (3,5 × 2 mm.) ou subglobuleuses (3 × 2,5 mm.), obscurément striées-rugueuses. — Fig. II, 1-2.

Rocailles humides et ombragées dans des vestiges de forêt primitive, vers 1.500 m. d'altitude.

Centre : environs de Manerinerina, sur le Tampoketsa d'Ankazobe, entre l'Ikopa et la Betsiboka, *Perrier* 16764.

275

Var. **Tsaratananae** var. nov.

Diffère du type par la tige plus courte, les feuilles plus larges (jusqu'à 5 cm.), les inflorescences plus courtes que les feuilles, les fleurs toutes (♂ et ♀) à 2 staminodes, les loges ovariennes à 4 ovules seulement et les fruits plus courts (9 × 2,5 mm.).

CENTRE : silve à lichens, vers 1.500 m. d'alt., sur le mont Tsaratanana, *Perrier* 7296.

276

2. **Pseudoparis monandra** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 177.

Tige de 35-50 cm., glabre, au-dessous des feuilles vêtue de 4-5 gaines un peu plus courtes que les entre-nœuds, terminée au sommet par une rosette lâche de 5-9 feuilles et l'inflorescence; gaines ciliées de quelques cils au sommet; feuilles étalées-ascendantes, glabres, étroitement oblongues-lancéolées (11-20 × 2-4 cm.), aiguës, atténuées aux deux extrémités et à environ 9 nervures. Inflorescence terminale, sessile, égalant les feuilles ou plus courte, entièrement glabre, en panicule, parfois bi-composée à la base, de 9-12 cymes unipares lâchement pauciflores, mais pouvant porter néanmoins jusqu'à 25 fleurs; bractées florales en rebord annulaire entourant le rachis ouvert du côté antérieur, les 2 bords terminés en ce point par une petite auricule plus épaisse que le limbe de la bractée; fleurs ♂ plus nombreuses et plus petites, surtout abondantes sur les parties inférieures de la panicule ou des cymes; fleurs complètes plus longuement pédicellées, rares et localisées surtout au sommet des cymes. Sépales oblongs-naviculaires (4-6 × 2,5-3,4 mm.), très obtus, à 3-5 nervures, parsemés de quelques poils. Pétales suborbiculaires, plus larges et plus longs que les sépales. Etamine fertile courte; filet plat, long de 2 mm. 3; anthère suborbiculaire, à sacs à la fin presque tordus; 3 staminodes, plus courts que l'étamine fertile, à tête petite et cordiforme-triangulaire. Ovaire à 6 ovules par loge; style trifide au sommet, ses divisions atteignant 0 mm. 5 de long. Fruit entouré à la base des sépales accrus (6 mm. de long), charnu, blanc, allongé (2-3 cm. × 5-6 mm.), atténué sur le style persistant; 9-18 graines brunâtres, lâchement rugueuses-aréolées, subglobuleuses ou largement elliptiques (2,5-4 × 2-2,3 mm.). — FIG. II, 3-5.

Rocailles des forêts humides, entre 100 et 1.500 m. d'altitude.

CENTRE : environs de Manerinerina, sur le Tampoketsa d'Ankazobe, entre l'Ikopa et la Betsiboka, *Perrier* 16853; base W. du mont Tsaratanana, vers 1.200 m. d'alt., *Perrier* 16112.

SAMBIRANO : base des montagnes, entre 100 et 800 m. d'alt., dans la vallée du Sambirano, *Perrier* 7298, 15120 et 16255.

FIG. II. — **Pseudoparis cauliflora** : 1, port × 1/2 ; 2, sommité florifère gr. nat. — **P. monandra** : 3, port × 1/2 ; 4 sommité florifère gr. nat ; 5, fruit gr nat.

COMMELINEAE.

Inflorescences constituées par une ou plus souvent 2 cymules (1 exserte et 1 incluse lorsqu'il y en a 2), enveloppées d'une bractée spathiforme pédonculée, pliée bord sur bord, cucullée ou infundibuliforme; capsule à valves inégales; pétales inégaux, les 2 internes différant de l'externe..... 3. COMMELINA.

Inflorescence non enveloppée dans une bractée spathiforme pédonculée, en cyme scorpioïde, en corymbe ou en panicule de cymes; pétales subégaux..... 4. ANEILEMA.

12837

3. COMMELINA Plum. ex L. *Syst.* ed. I (1735); L., Sp. Pl. (1753), 60; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III (1881), 138.

Herbes annuelles ou vivaces, à tiges ramifiées, faibles, souvent couchées et radicantes aux nœuds; feuilles en général étroites. Inflorescences dans une bractée spathiforme pédonculée, opposées aux feuilles, constituées par 1 ou 2 cymules pauciflores, l'une incluse dans la spathe et l'autre exserte lorsqu'il y en a 2. Sépales 3, l'externe libre, les 2 autres rapprochés et plus ou moins soudés. Pétales 3, libres, l'externe souvent plus petit et à onglet court ou nul, les 2 autres souvent plus grands et à onglet plus allongé. Etamines fertiles 3, celle opposée au pétale externe à filet plus court et à anthère plus grosse, les 2 autres à filet plus long, à anthère plus étroite et à sacs parfois incomplets; staminodes 3, rarement 2, à tête souvent 4-lobée. Ovaire sessile, glabre; loges à 1 ou 2 ovules, la dorsale toujours uniovulée, parfois nulle ou plus ou moins avortée. Capsule à 2 ou 3 valves, la dorsale parfois indéhiscente et soudée fortement à la graine. Graines ellipsoïdes, réniformes ou plus ou moins globuleuses, souvent tronquées au sommet quand il y en a 2 dans la même loge, lisses, réticulées ou plus ou moins rugueuses-fovéolées, à hile linéaire et à embryostège sur la face opposée, souvent latéral; embryon cylindrique ou un peu claviforme, horizontal.

Cent espèces environ de la zone tropicale ou subtropicale; 12 espèces dans notre flore, dont 4 introduites, messicoles ou rudérales et 4 endémiques de Madagascar.

Loges ovariennes toutes uniovulées..... MONOON.
Loges ventrales de l'ovaire biovulées..... DIDYMOON.

Sous-genre **Monoon** C.-B. Clarke, in DC. *Monogr. Phan.*, III (1881), 140.

Ce sous-genre n'est représenté dans notre flore que par une espèce endémique de la section *Heteropyxis*.

1. **Commelina montigena** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 192.

Herbe vivace, dressée, très ramifiée, atteignant 60 cm. à 1 m. de haut; rhizome court; racines fasciculées, fusiformes et charnues; tiges se détruisant chaque année; entre-nœuds allongés, glabrescents ou un peu velus au sommet; gaines ciliées et munies d'une ligne de cils du côté antérieur; feuilles ovales-lancéolées (5,5-12 × 2-3,5 cm.), contractées en pétiole à la base, acuminées ou atténuées-aiguës au sommet, parsemées de petits poils sur les 2 faces. Inflorescences aux extrémités des rameaux, parfois groupées par 2-3 au sommet; pédoncule de 2-3 cm.; spathe incurvée, de 11 à 15 mm. de long, à bords antérieurs libres, ne contenant pas de liquide mucilagineux, à 7-9 nervures principales et à une seule cymule, la cymule antérieure étant souvent remplacée par un pédoncule portant une autre spathe unicymulée; cymule à 5-8 fleurs, ne produisant d'ordinaire qu'une seule capsule, à pédoncule de 5-10 mm., épaissi de la base au sommet et largement canaliculé-ailé sur la face antérieure. Sépales pubescents en dehors, l'externe ovale-naviculaire, obtus et trinerve, les internes soudés en lame bifide haute de 6 mm. et large de 8. Pétales d'un bleu pâle, l'externe concave et à onglet court, les autres à lame transversale et longuement onguiculés. Anthère fertile médiane (manquant dans les fleurs incomplètes) subbasifixe, 2 fois plus grosse que les latérales, qui sont dorsifixes; staminodes à tête 4-lobulée. Capsule presque obovale, bivalve, à 2 ou 3 graines; loge dorsale indéhiscente, caduque, épaisse, carénée en dessous et bidentée au sommet; graines ventrales comprimées-subréniformes (3,8 × 3mm.) brunes, et ridées-verruqueuses. — FIG. III, 1.

Rocailles ombragées et humides des montagnes, entre 1.400 et 2.000 m. d'alt.

CENTRE : Ankaratra, *Perrier* 18490 et 7268; Tsinjoarivo, *Perrier* 16957; mont Vohitrakidahy, au S. d'Ambositra, *Perrier* 12430; massif d'Andringitra, *Perrier* 13664 et 14342.

387n !

Sous-genre **Didymoon** C.-B. Clarke, *loc. cit.*

Clef des groupes (1).

1. Fleurs jaunes; pas de cymule antérieure exserte; spathe à bords antérieurs libres; tiges à croissance indéfinie, terminées par des feuilles..... *1er groupe.*
1'. Fleurs bleues, bleuâtres ou violacées; plantes n'ayant pas ensemble les caractères précédents.
2. Tiges à croissance indéfinie, terminées par des feuilles; racines toutes fibreuses; spathe à bords antérieurs libres ..... *2e groupe*
2'. Rameaux terminés par des inflorescences, souvent groupées par 2-3.
3. Plante annuelle, à racines fibreuses; spathe infundibuliforme, à bords antérieurs soudés sur toute leur hauteur ..... *3e groupe.*
3'. Plantes vivaces, à racines fusiformes; spathe à bords antérieurs libres ou soudés seulement dans le bas.
4. Spathe entièrement ouverte, à bords antérieurs libres jusqu'à la base..... *4e groupe.*
4'. Spathe à bords antérieurs plus ou moins hautement soudés ..... *5e groupe.*

1er GROUPE.

Fleurs jaunes; plante vivace, à rhizome initial à racines fasciculées, charnues et fusiformes; tiges à croissance indéfinie, terminées par des feuilles; spathe à bords antérieurs ouverts, non remplie sur le vif d'un liquide mucilagineux; pas de cymule antérieure exserte. — 1 seule espèce.

(Clarke)

278

2. **Commelina Lyallii** H. Perr., in *Not Syst.*, V-3 (1936), 179. — *C. Mannii* Clarke var. *Lyallii* Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 168.

388

---

(1) Groupes plus naturels et plus facilement distingués que les sections ordinairement admises dans ce sous-genre.

Herbe vivace à rhizome initial court, à nombreuses racines fasciculées, les unes fibreuses, les autres renflées en tubercule fusiforme; tiges nombreuses, étalées-couchées, radicantes aux nœuds, glabres avec une ligne pubescente antérieure; gaines plus ou moins villeuses ou glabres, mais toujours pubescentes sur la face ventrale et ciliées de longs poils. Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, petites (12-50 × 6-17 mm.), subobtuses ou peu aiguës. Spathes solitaires, à pédoncule court (7-10 mm.), obtuses ou un peu acuminées, glabres ou pubescentes à l'extérieur, portant toujours quelques poils sur la face interne, à bords antérieurs libres et à 7-9 nervures; une seule cymule incluse, l'antérieure nulle ou subnulle, remplacée parfois par un pédoncule portant au sommet une autre spathe unicymulée; pédoncule de la cymule étroit, long de 4-5 mm., portant 1-3 fleurs au sommet. Sépales libres, hyalins. Pétales jaunes, l'externe orbiculaire et concave, les internes à lame subcordée et à long onglet. Anthères des étamines fertiles presque droites, la médiane plus grosse; staminodes 2 seulement. Capsule de 5-6 mm. de haut; valve dorsale indéhiscente et fortement soudée à la graine, néanmoins bifide au sommet et munie d'une carène dorsale; 2 graines ventrales subcylindriques, de 2,5-3 mm. de long, fortement rugueuses-fovéolées.

Rocailles, sables, vieux murs, endroits frais, même au voisinage des habitations, dans toute l'Ile, de 0 à 1.500 m. d'alt.; espèce très commune.

EST : *Decary* 4341; *Geay* 7863; *Viguier* et *Humbert* 360; etc.

CENTRE : *Waterlot* 14; *Baron* 727, 4601 et 5938; *Perrier* 446 bis; etc.

OUEST : *Perrier* 446, 7283, 7289, 7290; etc.

SUD-OUEST : *Alluaud* 71; *Decary* 3465, 3486, 9528; etc.

2e GROUPE.

Fleurs bleues ou violacées; plantes annuelles ou à végétation continue, à racines toutes fibreuses; tiges à croissance indéfinie, terminées par des feuilles; spathe ouverte, à bords antérieurs libres, non remplie d'un liquide mucilagineux; 2 cymules, l'une incluse, l'autre exserte; graines ventrales réticulées. — 2 espèces rudérales, introduites.

Feuilles étroites (3-10 × 0,6-2 cm.); spathe longuement acuminée; fleurs d'un violet terne; 2 staminodes; graine de la loge dorsale lisse sous la valve..... *3. C. scandens.*

Feuilles plus larges, ovales-lancéolées ou lancéolées, 3 fois plus longues que larges environ; spathe non acuminée; fleurs d'un bleu vif; 3 staminodes; graine de la loge dorsale réticulée sous la valve..... *4. C. nudiflora.*

279

3. **Commelina scandens** Welw., in Clarke *Commel.* (1881), 146; H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 181.

Herbe à tiges nombreuses, très longues, plus ou moins couchées et radicantes aux nœuds ou ascendantes dans les buissons; entre-nœuds et gaines pubescents, ces dernières ciliées au sommet; feuilles lancéolées-linéaires, longuement atténuées-aiguës vers le sommet. Spathe isolée, à pédoncule pubescent, et long de 0,5 à 2 cm., longuement acuminée, longue de 2 à 5 cm., ouverte et glabre; cymule exserte à 1-2 fleurs, stérile; cymule incluse à 2 ou 3 fleurs fertiles. Sépale externe naviculaire, obtus, de 3 mm., trinerve. Pétales d'un violet terne, l'externe un peu plus large que haut, subcordé à la base et à onglet court; pétales internes à onglet allongé (4 mm.) et à lame plus large que haute. Etamines fertiles 3, la médiane à anthère arquée et à 2 sacs, les latérales à filet plus long et réduites à un seul sac; staminodes 2 seulement. Capsule glabre, oblongue (8 × 4 mm.), à 5 graines, la dorsale lisse et difficilement séparable de la valve, qui est carénée et bifide au sommet; graines ventrales réticulées, allongées (3,5 × 1,5 mm.).

Lieux humides, voisinage des cultures et des habitations, dans toute l'Ile, de 0 à 1.200 m. d'altitude; commune.

Est : *Boivin* 2009; *Boivin*, Sainte-Marie, sans n°; *Dupetit-Thouars*, sans n°; *Viguier* et *Humbert* 300 et 489; *Scott Elliot* 2922.

Centre : *Catat* 1221; *Waterlot* 254; *Decary* 749; etc.

Ouest : *Perrier* 321 bis, 324, 269, 7291.

Sud-Ouest : *Decary* 7211.

Afrique tropicale.

280

4. **Commelina nudiflora** L., *Sp. Pl.*, I (1753), 4, 61; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III *Comm.* (1881), 144.

Herbe glabre ou un peu pubescente, à tiges traînantes et radicantes aux nœuds, parfois subgrimpantes. Feuilles très variables, toujours plus petites en saison sèche qu'en saison des pluies, ovales-lancéolées ou lancéolées, environ 3 fois plus longues que

larges. Spathe aiguë ou rarement un peu acuminée, ouverte; cymule exserte à 1-3 fleurs stériles; cymule incluse à 2-3 fleurs fertiles. Pétales d'un beau bleu, l'externe plus court, moins coloré, les 2 autres à onglet de 2 mm. et à lame transversale, échancrée en cœur à la base. Etamines fertiles 3, la médiane plus courte et à anthère arquée et plus grosse, les 2 latérales à anthère droite, oblongues et biloculaires; 3 staminodes. Capsule à 5 graines réticulées, les ventrales cylindracées (2,5-3 × 1,5 mm.).

Champs, jardins, voisinage des habitations, lieux frais; espèce très variable suivant la saison, très commune à Madagascar et aux Comores, de 0 à 1.500 m. d'altitude.

Espèce rudérale et messicole, répandue dans la zone tropicale toute entière.

3e GROUPE.

Fleurs bleues; plante annuelle, à racines toutes fibreuses; tiges terminées par des inflorescences; spathe infundibuliforme, à bords antérieurs soudés sur toute leur hauteur; 2 cymules, l'une exserte et l'autre incluse. — 1 espèce introduite, rudérale ou messicole.

281

5. **Commelina benghalensis** L., *Sp. Pl.*, I (1753), 60; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 159.

Herbe annuelle à racines fibreuses, à tiges dressées ou couchées-radicantes, émettant parfois des stolons souterrains portant des fleurs cléistogames; tiges, gaines et feuilles plus ou moins pubescentes ou munies de longs poils; feuilles ovales ou elliptiques (4-7 × 2-3,5 cm.), arrondies ou obtuses à la base et brusquement contractées en pétiole large et court, subaiguës au sommet. Spathes sessiles ou courtement pédonculées, solitaires ou par 2-3, subdeltoïdes, à bords antérieurs soudés jusqu'au sommet, presque aussi larges au sommet que hautes; fleurs bleues. Pétale externe hyalin et naviculaire, les internes à onglet court et à petite lame plus large que haute. Anthère médiane grande, les 2 latérales à sacs souvent incomplets; staminodes 2. Capsule à 5 graines; valve dorsale tardivement déhiscente, bifide au sommet et munie d'une carène dorsale; graines ventrales rugueuses-fovéolées, presque obovoïdes (2,2 × 1,5 mm.).

Champs, jardins, lieux habités ou cultivés; espèce très répandue dans toutes les parties chaudes de Madagascar et des Comores, entre 0 et 1.200 m. d'altitude.

Zone tropicale du monde entier.

4e GROUPE.

Fleurs bleues ou bleuâtres; plantes vivaces à racines fasciculées et charnues; tiges terminées par des inflorescences; spathe ouverte aux bords antérieurs, ne contenant pas, sur le vif, de liquide mucilagineux; 2 cymules, l'une exserte, l'autre incluse. — 2 espèces endémiques.

Capsule à loge dorsale fertile et bien développée; feuilles largement ovales-lancéolées; spathe très grande (3,5-6 cm. de long), à pédoncule très long (4-5 cm.); étamine fertile médiane à anthère arquée..... *6. C. major.*

Capsule à loge dorsale nulle ou très petite; feuilles courtes, linéaires et arquées; spathe plus petite (12-15 mm.); étamines fertiles toutes à anthère droite..... *7. C. saxatilis.*

282 /

6. **Commelina major** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 182.

Herbe vivace, de 60 à 80 cm. de haut, à base des tiges persistant seule pendant la saison froide; rhizome court à racines fasciculées et fusiformes; tiges érigées, plus ou moins ramifiées, atteignant 7-8 mm. de diamètre, souvent teintées de violet; feuilles glabres, sessiles, lancéolées (5,4-11 × 1,6-2 cm.), obtuses en bas, graduellement atténuées en pointe très aiguë vers le sommet. Spathes nombreuses, parfois groupées au sommet, longuement (4-5 cm.) pédonculées, très grandes, plus ou moins acuminées-aiguës, entièrement ouvertes et à 11 nervures; cymule externe inféconde, longuement exserte; cymule incluse à 3-5 fleurs fertiles. Sépale externe lancéolé (10 × 3 mm.) et obtus, les internes plus larges. Pétales orbiculaires, l'externe en coin à la base, les 2 autres courtement onguiculés. Anthère fertile médiane arquée, grande, longue de 4-5 mm. et à 2 sacs; latérales plus courtes, droites, réduites à 1 sac pollinifère, l'autre vide et sans fente longitudinale. Capsule oblongue (7 × 5 mm.), apiculée, à 3 valves et ordinairement à 5 graines. Graines ventrales ovoïdes (3 × 2 mm.) et rugueuses. — Fig. III, 5-7.

FIG. III. — **Commelina montigena** : 1, sommité florifère × 1/2 — **C. madagascarica** : 2, sommité florifère × 1/2. — **C. Humbloti** : 3, sommité florifère × 1/2 ; 4, fruit × 2. — **C. major** : 5, sommité florifère × 1/2 ; 6, fleur gr. nat. ; 7, inflorescence gr. nat.

Rocailles, entre 2.000 et 2.300 m. d'altitude.

CENTRE : cime du mont Ibity, *Perrier* 7266 et 7273; massif d'Andringitra, *Perrier* 13720.

Endémique.

283 /

7. **Commelina saxatilis** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 183.

Herbe vivace, à rhizome court et à racines fusiformes; tiges nombreuses, les unes courtes, simples et dressées, les autres étalées et allongées, mais non radicantes aux nœuds; gaines blanches scarieuses, parsemées de poils et longuement ciliées. Feuilles subdistiques, arquées-récurvées, courtement linéaires (2-4 cm. × 2-3 mm.), aiguës, à pubescence rare. Spathes solitaires, courtement (1-2 cm.) pédonculées, ouvertes, ovales-subacuminées (12-15 × 4-5 mm.), aiguës, parsemées de petits poils et de ponctuations rouges, à 7-9 nervures principales, les 5 médianes reliées entre elles par des nervilles transversales bien visibles; cymules 2, l'exserte uniflore, l'autre biflore, à pédoncules tous 2 cylindriques, celui de la cymule incluse plus épais, mais non canaliculé. Sépale externe allongé (4 mm.), étroit, naviculaire et obtus; les 2 autres plus ou moins hautement soudés, inéquilatéraux, dilatés-pétaloïdes du côté externe. Pétales d'un bleu vif, l'externe concave et sans onglet, les autres courtement onguiculés. Anthères fertiles droites, linéaires, la médiane plus longue; staminodes 3, à tête obscurément bilobulée. Ovaire à loge dorsale petite ou rudimentaire, vide. Capsule oblongue (3 × 2 mm.), obtuse, à 4 graines ventrales, réniformes, épaisses (3 × 2 mm.), noirâtres et fortement rugueuses-fovéolées.

Rocailles dénudées et très sèches.

SUD-OUEST : environs de Tsihombe, *Perrier* 19282.

Endémique.

5e GROUPE.

Fleurs bleues ou bleuâtres; plantes vivaces, à racines fasciculées et fusiformes; tiges terminées par des inflorescences; spathes à bords antérieurs plus ou moins hautement soudés, remplies, sur le vif, d'un liquide mucilagineux; 2 cymules, l'une exserte et l'autre incluse. — 5 espèces, dont 1 endémique.

1. Spathe à 5-7 nervures très apparentes, colorées en sombre: feuilles toujours linéaires ou étroitement lancéolées linéaires, ayant rarement plus de 6 mm. de large; capsule à 4 graines ventrales, à loge dorsale toujours vide ou rudimentaire; grandes fleurs d'un bleu intense..... *8. C. madagascarica.*

1'. Spathes à nervures peu apparentes, non colorées en sombre; feuilles rarement linéaires, souvent lancéolées ou ovales-lancéolées; fleurs plus petites ou bleuâtres.

2. Capsule monosperme, la graine dorsale presque toujours seule développée; valve dorsale épaisse, très coriace, bilobée au sommet avec un apicule conique entre les 2 lobules, à bords ondulés et épaissis, repliés fortement sur la valve ventrale, étroite et très réduite; feuilles lancéolées, longues de 7-12 cm..... *9. C. Humbloti.*

2'. Capsule à 3-5 graines.

3. Capsule petite (4-5 mm. de haut), subarrondie; graines ventrales subglobuleuses (1,5-2 mm. diam.), rugueuses-fovéolées; spathes petites (1 cm. env.); valve dorsale striée et portant des aspérités; feuilles de moins de 7 cm. de long..... *10. C. ramulosa.*

3'. Capsule grande (8-10 mm.); graines plus grosses, lisses ou obscurément réticulées; feuilles plus grandes, de 7 à 12 cm. de long; spathes plus grandes.

4. Capsule subcarrée; graines sphériques..... *11. C. lalifolia.*

4'. Capsule obovale; graines subcylindriques. *12. C. mascarenica.*

284

8. **Commelina madagascarica** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 174.

Herbe vivace, à racines fasciculées, charnues et fusiformes et à tiges étalées-couchées, mais non radicantes aux nœuds, ou ascendantes dans les buissons. Feuilles toujours glabres, linéaires ou étroitement lancéolées-linéaires (2,5-11 cm. × 3-10 mm.). Spathes au sommet ou vers le sommet des rameaux, à bords antérieurs soudés sur 5-6 mm. de haut, remplies d'un liquide mucilagineux, courtes, non acuminées, à 5-7 grosses nervures se détachant en sombre sur le limbe vert. Pétales d'un bleu intense, les internes longuement onguiculés. Anthère fertile médiane courbée en arc, à filet court et filiforme; latérales droites, 2 fois plus petites et à filets plats et 2 fois plus longs. Capsule (7 × 5 mm.) à 4 graines ventrales, la loge dorsale vide ou rudimentaire. Graines courtement appendiculées avant maturité, subcarrées ou subrectangulaires,

longues de 2-3 mm., d'un gris noirâtre et très obscurément réticulées. — Fig. III, 2.

Prairies sèches et rocailles, entre 1.200 et 2.000 m. d'alt., sur toutes les montagnes situées au S. du lac Alaotra; très répandue.

Centre : Imerina, *Baron* 784 et 4158, *Le Myre de Vilers*, *Deans Cowan*, *Prudhomme*, *Waterlot* et *Decary* 552, 6286 et 7275; Antsirabe, *Perrier* 7225, *Viguier* et *Humbert* 1303, *Decary* 557; Betsileo, *Hildebrandt* 3910, *G. Grandidier*.

Montagnes d'Afrique tropicale.

285

9. **Commelina Humbloti** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 188.

Herbe vivace plus ou moins pubescente, à tiges ramifiées, allongées, ascendantes dans les buissons; gaines ciliées de cils roux et à 10 nervures. Feuilles étroitement lancéolées (6-9 cm. × 12-18 mm.), en coin à la base, atténuées en pointe très aiguë. Spathes solitaires ou géminées, courtes (2 cm.), un peu cucullées, courtement aiguës, à 11 nervures et à pédoncule de 1 à 2 cm.; cymule inférieure longuement (2-3 cm.) exserte, à 2-3 fleurs toujours fertiles (1-2 capsules), la supérieure à 3-6 fleurs, dont 3-5 se développent en capsules, et à pédoncule court, épaissi vers le sommet. Sépales hyalins et glabres, l'externe naviculaire, obtus et long de 5 mm., les autres très obtus, inéquilatéraux, très dilatés au bord externe et courtement soudés entre eux à la base. Pétales bleuâtres, l'externe petit et à onglet court, les internes très larges et à onglet très long (5 mm.). Anthère fertile médiane très arquée, presque 2 fois plus longue que les deux autres, qui sont droites, oblongues et dont les filets très longs sont curvulés; staminodes 3, à tête 4-lobée. Ovaire à 5 ovules. Capsule oblongue (10 × 6 mm.), très souvent monosperme, la graine dorsale seule s'étant développée, et alors totalement indéhiscente, cette graine adhérant fortement à la valve dorsale épaisse et dure, dont les bords ondulés-crénelés et très épais sont fortement repliés sur les valves ventrales rudimentaires, parfois néanmoins bisperme, une des graines ventrales s'étant également développée, et alors déhiscente et bivalve, mais au sommet seulement; valve dorsale (avec la graine incluse) à face externe fortement ridée au-dessus de la graine et ornée d'une carène médiane obsolète et de l'embryostège très visible sur un des côtés, et à sommet divisé en 3 grosses dents, la médiane

conique et les latérales obtuses. Graine ventrale (quand il y en a une) ovoïde, lisse, de 3 mm. de haut sur 2 de large, trois fois plus courte que la dorsale. — Fig. III, 3-4.

Forêt orientale, près des eaux.

Est : vers 700 m. d'alt., aux env. du confluent de l'Onive et du Mangoro, *Perrier* 17180; Nord-Est, *Humblot* 531.

Endémique.

286 Hist Nat
389

10. **Commelina ramulosa** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 185. — *C. Forskalaei* Vahl., var. *ramulosa* Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 163.

Herbe vivace, à rhizome initial court, à racines fasciculées et charnues; tiges ramifiées, dressées dans les lieux ombragés, étalées-couchées, radicantes aux nœuds et parfois à fleurs cléistogames dans les lieux découverts; gaines un peu pubescentes, courtement ciliées; feuilles obtuses et très courtement contractées en pétiole à la base, lancéolées (3-7 × 0,8-2 cm.), longuement atténuées-aiguës au sommet, glabres ou glabrescentes. Spathes isolées, au sommet des rameaux ou les terminant, courtement (8-15 mm.) pédonculées, petites (8-10 × 6-8 mm.), obtusément angulées ou subtronquées au sommet, pubescentes plus ou moins, à bords antérieurs soudés sur 3 à 5 mm. de haut, pleines sur le vif d'un liquide mucilagineux et à 7-9 nervures principales; cymule inférieure ordinairement uniflore, toujours stérile, à pédoncule grêle de 1-1,5 cm. de long; cymule incluse à pédoncule plus épais et plus court, largement canaliculé-ailé sur la face antérieure, ordinairement à 2 fleurs fertiles. Sépale externe hyalin, naviculaire, de 3 mm.; internes très obtus, de 4 mm., hautement soudés entre eux, sur le vif d'un bleu pâle avec les bords hyalins. Pétale externe naviculaire, beaucoup plus petit que les 2 autres, qui sont longuement onguiculés et dont la lame, d'un bleu très vif, est 2 fois plus large que haute. Anthère fertile médiane courbée en arc et 3 fois plus grosse que les 2 autres, qui sont arrondies et dont le filet est beaucoup plus long; staminodes 3, courts et à tête 4-lobée. Capsule subsphérique (4 × 4 mm.); loge dorsale tantôt réduite ou nulle, tantôt au contraire bien développée et plus grande que les 2 autres et, dans ce dernier cas, carénée et munie d'aspérités saillantes, avec l'embryostège nettement visible sur le péricarpe, au-dessus de la

graine et, bien qu'indéhiscente, bifide au sommet; loges ventrales monospermes ou bispermes, à graines plus ou moins rugueuses-fovéolées, appendiculées avant maturité, subglobuleuses (2 mm. de diam.) lorsqu'il n'y en a qu'une dans la loge, plus allongées (3-4 mm.) lorsqu'il y en a 2.

Espèce très répandue dans les lieux sablonneux de la côte occidentale, de Diégo-Suarez à Fort-Dauphin, présentant de nombreuses formes.

Forme typique (caractères précédents) :

Ouest : Ambongo, *Perrillé* 341 et *Perrier* 7284; Boïna, *Perrier* 1398, 7288 et 19022, *Decary* 2414; Menabe, *Grevé* 121 A.

Fa. *mahafalensis* : plante d'aspect grisâtre, à pilosité plus abondante et à feuilles plus petites et plus étroites.

Sud-Ouest : Tuléar, *Poisson* 380; lac Manampetsa, *Perrier* 19081; Antanimora, *Decary* 3772; Ikonda, au N. d'Ambovombe, *Decary* 8883.

Fa. *australis* : feuilles linéaires et allongées (4-10 cm. × 5-13 mm.), souvent pliées, glabres ou glabrescentes.

Sud-Ouest : Ambovombe, *Decary* 8999 et 2644; Antanimora, *Decary* 4306.

Fa. *delphinensis* : feuilles de la forme précédente, mais planes et plus courtes (3,5-6 cm. × 6-11 mm.) et capsule à loge dorsale presque toujours nulle ou rudimentaire, d'ailleurs semblable à celle des formes précédentes quand elle se développe, ce qui est très rare.

Sud-Ouest (et Sud-Est) : Ambovombe, *Decary* 3167 et 3485; Fort-Dauphin, *Catat* 4300, *Cloisel* 41, *Paroisse* 58.

Zanzibar et Seychelles (d'après Clarke).

43 / 11. **Commelina latifolia** Hochst.; A. Rich., *Voy. Abyss.*, II (1851), 340; Clarke, *Commel.* (1881), 173.

Port, fleurs et capsules de l'espèce suivante, mais tiges plus souvent dressées, feuilles plus larges et plus souvent ovales-lancéolées et surtout graines parfaitement sphériques.

Espèce d'Afrique tropicale et d'Arabie, à laquelle sont attribuées avec doute des plantes recueillies dans le Bemaraha (Madagascar Ouest), par M. Leandri, différant des exemplaires africains par les graines plus grosses, obscurément réticulées de lignes jaunes et bordées de jaunâtre.

Ouest : Bevendro, *Leandri* 608; Antsingy, *Leandri* 957 et 980.

287 / 12. **Commelina mascarenica** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 174.

Herbe vivace; racines fasciculées et fusiformes; tiges ramifiées, allongées, faibles, subdressées ou ascendantes dans les buissons, ou couchées mais non radicantes aux nœuds; pilosité variable. Feuilles étroitement lancéolées (6-10 × 1-2 cm.), à base obtuse ou en coin, longuement atténuées-aiguës. Spathes solitaires ou parfois 2 terminales, longues de 2-2,5 cm., non acuminées, plus ou moins aiguës au sommet, à bords antérieurs soudés sur 5-7 mm.; cymule exserte toujours stérile, à 2-3 fleurs et à pédoncule de 1,2 à 2,5 cm. de long; cymule incluse pouvant porter 2-3 capsules, à pédoncule court (1-1,5 cm.), épais et canaliculé-ailé sur la face antérieure. Fleurs entièrement d'un bleu pâle, sauf le sépale externe à peine coloré. Sépales obtus, les internes courtement soudés entre eux. Pétale externe court, atténué graduellement vers la base, les internes à onglet allongé (5-6 mm.) et à lame presque 2 fois plus large que haute. Androcée et ovaire du *C. Humbloti*. Capsule un peu obovale (8-10 × 4 mm.), tronquée ou obtuse au sommet, souvent contractée au-dessous du milieu, à 2 (2 ventrales ou 1 ventrale et la dorsale), 3 (la dorsale et 2 ventrales) ou 4 graines (la dorsale et 3 ventrales ou 4 ventrales seulement), jamais vue à 5 graines. Graine dorsale, lorsqu'elle est développée, adhérant fortement à la valve, qui est alors épaisse, striée-rugueuse et carénée sur la face externe et bifide au sommet; graines ventrales grisâtres-farineuses, lisses, oblongues-ellipsoïdes ou subcylindriques (3,5-4 × 1,5 mm.).

Lisières des bois, sur le versant Nord-Ouest.

Sans localité : *Baron* 6358 et 6435.

SAMBIRANO : Nossi-Bé, *Hildebrandt* 3157, *Boivin* 2010, *Perrier* 7282 bis; Ambanja, *Waterlot* 286.

OUEST : Diégo-Suarez, *Bernier* 96; Boïna, *Bojer* B; Mahatsinjo, *Decary* 68; mont Tsitondraina (Boïna), *Perrier* 7282; bassin moyen du Bemarivo, *Perrier* 9018.

COMORES : Anjouan, *Boivin* mars 1850, *Waterlot* 982 et *Decary* 791; Mohély, *Boivin*, mars 1850.

Maurice et probablement Seychelles.

14276

4. **ANEILEMA** R. Br., *Prodr.*, (1810), 270; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 195.

Herbes vivaces ou annuelles; inflorescence terminale, multiflore ou pauciflore (rarement fleurs isolées); bractées inférieures semblables aux feuilles, ni pliées ni spathiformes.

Sépales 3, libres et persistants; pétales 3, libres, plus ou moins inégaux, caducs ou marcescents. Etamines 6, rarement toutes fertiles, ordinairement 2 ou 3 réduites à des staminodes; filets staminaux glabres ou barbus. Ovaire sessile, 2-3-loculaire, à loge dorsale parfois vide, rarement nulle; loges à 1-20 ovules, uni- ou bisériés; style linéaire. Capsule à 2 ou 3 loges, à 2 ou 3 valves; loges à 1-20 graines. Graines à hile ponctiforme ou linéaire; micropyle loin du hile, rarement opposé; testa pubérulent, rugueux ou fovéolé; embryon cylindrique, horizontal.

52 espèces de la zone tropicale; 6 à Madagascar, dont 3 endémiques. 2 sous-genres, tous deux représentés dans notre flore.

Capsule à 3 loges et à 3 valves..... TRICARPELLARIA.
Capsule à 2 loges et à 2 valves..... DICARPELLARIA.

390 n /

S.-g. **Tricarpellaria** Clarke, in DC. *Monogr. Phan.* (1881), 196.

1. Filets staminaux glabres; grappe simple de fleurs isolées à l'aisselle des bractées; petite plante de 6-8 cm., à feuilles ovales ou oblongues, petites (14-25 × 7-8 mm.).. *1. A. pauciflorum.*
1'. Filets staminaux barbus; inflorescences composées de cymes scorpioïdes; feuilles linéaires ou lancéolées-linéaires, presque graminiformes ou graminiformes.
2. Plante de 10-25 cm.; feuilles lancéolées-linéaires, petites (1-5 cm. × 4-7 mm.); capsule (3-4 mm.) et graines (1 mm. 5) petites..... *2. A. nudiflorum.*
2'. Plante plus haute (30-50 cm.); feuilles longues (16-30 cm.×6-10 mm.), graminiformes; capsule (6-8 mm.) et graines (2-3 mm.) plus grosses..... *3. A. sinicum.*

288 /

1. **Aneilema pauciflorum** Wight, *Ic. Pl. Ind. Or.*, t. 2077 (1856).

Petite plante annuelle à racines fibreuses, ramifiée dès la base; tige munie d'un côté d'une ligne de poils rougeâtres; gaines ciliées des mêmes poils; feuilles sessiles, ovales ou oblongues (14-25 × 7-8 mm.), très arrondies et embrassant la tige à la base et aiguës au sommet. Fleurs 3 à 8, isolées à l'aisselle de bractées dont les inférieures sont semblables aux feuilles et dont les autres diminuent

rapidement de grandeur; pédicelles glabres, de 3 à 6 mm. Calice glabre, à sépales subégaux, oblongs (2,5 × 0,7 mm.) et obtus. Etamines fertiles 3, à anthères subégales et oblongues; 3 staminodes; filets glabres. Ovaire glabre, à loges égales, toutes à 4 ovules superposés. Capsule glabre, ovale (3 × 2 mm.); loges à 3-4 graines chaque. Graines subcarrées (1 × 0,6 mm.), couvertes de rugosités blanches, à hile ponctiforme et central.

Sans localité : *Dupetit-Thouars.*

Espèce de l'Asie tropicale, dont les exemplaires malgaches se réduisent à 3 petits spécimens, d'ailleurs de provenance douteuse, différant un peu des plantes de l'Inde par les pédicelles tous isolés et les capsules plus petites.

124

2. **Aneilema nudiflorum** R. Br., *Prodr.* (1810), 271; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 210.

Herbe de 10 à 30 cm. de haut; racines fibreuses; tiges nombreuses, couchées et radicantes aux nœuds, puis ascendantes, glabres et grêles; gaines courtes, ciliées au sommet; feuilles petites (1-5 cm. × 4-7 mm.), lancéolées-linéaires, obtuses et peu contractées à la base, courtement angulées au sommet. Inflorescences nombreuses, groupées par 1-3 à l'aisselle des feuilles supérieures, pouvant être réduites à une seule fleur, mais plus souvent à 2-4 fleurs disposées en cyme scorpioïde; rachis échancré à la base de chaque pédicelle; bractées caduques et hyalines; pédicelles glabres, de 3-4 mm. Sépales ovales (3 × 2 mm.), glabres, obtus et subégaux. Pétales bleuâtres. Etamines fertiles 2; staminodes 3; filets longuement barbus; anthères arrondies. Ovaire glabre, à loges biovulées. Capsule obtusément trigone, apiculée au sommet, de 3-4 mm. de haut. Graines 2 par loge, globuleuses (1 mm. 5 diam.) et rugueuses-fovéolées.

Espèce introduite avec des semences de riz, mais encore peu répandue.

OUEST : rizières et lieux humides au voisinage, Boina, *Perrier* 7295 et 17634.

Asie et Polynésie tropicales (vulgaire).

289

3. **Aneilema sinicum** Lindl., *Bot. Reg.*, t. 659 (1822); Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 212.

Plante à port de jonc, de 40-60 cm. de haut, glabre; tiges dressées. Feuilles graminiformes, les unes radicales, les autres caulinaires, linéaires et de 7 à 30 cm. de long. Panicule terminale de 1-6 cymes scorpioïdes, portant chacune de 6 à 20 fleurs; bractées très caduques; pédicelles de 4-6 mm., articulés à la base. Sépales égaux et obtus. de 5-6 mm.; pétales subégaux. Etamines fertiles 2, rarement 3; staminodes 3; filets barbus, à poils violacés. Capsule apiculée, à 4-6 graines plus ou moins rugueuses-fovéolées.

Lieux humides et découverts, jamais dans les vestiges de la végétation primitive. Espèce très répandue, se présentant à Madagascar sous 2 formes assez distinctes :

Fa. *orientalis :* feuilles plus larges (6-10 mm.), planes; fleurs d'un bleu pâle; capsule (5,5-6 mm.) et graines (2 mm. 5) plus petites; racines fibreuses; tiges s'enracinant parfois aux nœuds; 2 étamines fertiles.

Est : *Bojer;* Vangaindrano, *Scott Elliot* 2173; bassin du Mananara (S.-E.), *Perrier* 12640; Vondrozo, *Decary* 5087 et 5320; province de Farafangana, *Decary* 5215.

Fa. *occidentalis :* feuilles plus étroites, pliées-filiformes; fleurs d'un bleu foncé; capsule (8 mm.) et graines (3 mm.) plus grosses; racines fasciculées, fusiformes et velues; 2 ou 3 étamines fertiles.

Ouest : Ambongo, *Perrillé* 580 et *Perrier* 1647; cap Saint-André. *Perrier* 1732; bassin de la Makamba, affluent de la Mahavavy de l'Ouest, *Perrier* 7272; mont Ambohipiraka, près d'Ambilobe, *Perrier* 18830.

L'espèce, difficilement séparable de l'*A. giganteum* R. Br., est répandue dans la zone tropicale de l'Ancien Monde.

391 n

S.-g. **Dicarpellaria** Clarke, in DC. *Monogr. Phan.*, 3 (1881), 196.

1. Inflorescence en panicule deltoïde très ample, sessile et très longue (15-25 cm.); sépales de 6 mm. de haut.... *4. A. aparine.*

1'. Inflorescence composée de cymes scorpioïdes, les unes axillaires, les autres groupées au sommet d'un pédoncule plus ou moins long; sépales de 3 mm.

2. Plante glabre; feuilles grandes (12-15 × 3-5 cm.); pédicelles et fleurs équilongs..... *5. A. tenera.*

2'. Plante pubescente; feuilles plus petites (5-12 × 1,2-2 cm.); pédicelle beaucoup plus long que la fleur..... *6. A. rugosum.*

291

4. **Aneilema aparine** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 196.

Herbe annuelle grêle, de 30 à 50 cm. de haut, ramifiée seulement à la base, presque entièrement couverte de petits poils uncinés et

adhésifs; tiges rampantes et radicantes à la base, dressées ensuite. Gaines amples et ciliées. Feuilles ovales-lancéolées (5-10 × 3-4 cm.), contractées en court pétiole, un peu acuminées en pointe aiguë et à 13 nervures environ. Inflorescence très ample (jusqu'à 25 cm. de haut sur 8 de large à la base), deltoïde, sessile ou subsessile, 2 fois ramifiée dès la base; ramifications de 2e ou de 3e ordre portant de 4 à 12 fleurs; bractées embrassantes, très largement ovales-obtuses, de 2 mm. de haut; pédicelles fins, longs de 5-7 mm.; fleurs bleuâtres. Sépales subégaux, un peu concaves, oblongs (5-6 × 2 mm.), obtus, hérissés à l'extérieur. Pétales sans onglet. Etamines fertiles 3; staminodes 3, à tête bilobée; filets staminaux glabres. Ovaire subsphérique, glabre, à 3 loges biovulées; style de 6-7 mm., bilobulé au sommet. Capsule bivalve, de 5 mm. de haut, très obtuse, presque tronquée au sommet, à 2-4 graines. Graines grossement fovéolées, longues de 2 mm. sur 1 mm. 3 de large lorsqu'il n'y en a qu'une par loge, subglobuleuses (1 mm. 5 diam.) quand il y en a 2. — FIG. IV, 1-2.

Rocailles basaltiques ombragées.

SUD-OUEST (mais sur les limites N. du Domaine) : rive droite du Fiherena, près de Manera, *Perrier* 19203.

Endémique.

290

5. **Aneilema tenera** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXII (1886), 530.

Tiges allongées, glabres, grêles, dressées. Feuilles oblongues (12-15 × 3-5 cm.), à plus grande largeur au milieu, atténuées en pointe aiguë et en pétiole étroit et ailé. Cymes pauciflores scorpioïdes, les latérales simples ou furquées, penchées, avec un pédoncule de 3-5 cm., les terminales peu paniculées; bractées ultimes petites et ovales; pédicelle de même longueur que la fleur. Sépales oblongs, membraneux, de 3 mm. Anthères oblongues, blanches et à sacs parallèles (1).

CENTRE : Betsileo, *Baron* 4118.

Endémique.

292

6. **Aneilema rugosum** H. Perr. in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 195.

---

(1) Description originale. Type non vu.

Herbe annuelle, à tiges assez nombreuses, traînantes, radicantes aux nœuds, très longues (1 ou 2 m.), peu ramifiées, ordinairement simples, ascendantes dans les buissons, feuillées sur toute leur longueur, couvertes de petits poils uncinés et s'accrochant aux vêtements ou aux toisons. Feuilles lancéolées (5-12 × 1,2-2 cm.), à plus grande largeur au milieu ou au-dessous, atténuées-aiguës des 2 côtés, souvent courtement (5 mm. au plus) pétiolées, couvertes sur les 2 faces de petits poils rudes. Inflorescence terminale, couverte toute entière de petits poils uncinés, en corymbe longuement (8-10 cm.) pédonculé de 7-8 cymes unipares de 6-7 fleurs chaque, cette inflorescence parfois accompagnée à la base d'une seule cyme unipare axillaire de 5-6 fleurs; bractées des rameaux formant à la base du corymbe une sorte de calicule irrégulier; bractées florales de 1-1,5 mm. de haut, en rebord cupuliforme; pédicelles de 6-12 mm., s'allongeant beaucoup sur le fruit. Sépales verts, ovales-obtus, l'externe de 3-3,5 mm. de haut, les internes un tiers plus grands. Pétales bleus ou d'un violet pâle, subégaux, l'externe pourtant à onglet plus court, obtus et de 5 mm. de haut. Etamines fertiles 3, à anthères elliptiques, longues de 1 mm. 5; staminodes 3, les 2 latéraux à tête bilobée, le médian souvent subnul; filets staminaux glabres. Ovaire hérissé, courtement stipité; style glabre ou portant quelques poils, de 6 mm.; loges ovariennes parfois toutes 3 uniovulées, ou la dorsale vide et les 2 autres 1-ou 2-ovulées. Capsule bivalve, obovale-trigone (8-10 × 4-4,5 mm.), tronquée au sommet, atténuée-stipitée vers la base, couverte de petits poils rudes, brillante et terminée par le style persistant, parfois avec la graine dorsale (indéhiscente) seule développée, parfois avec 2 ou 3 graines ventrales seules, la dorsale non développée, plus rarement à 3 graines dont la dorsale et 2 ventrales. Graines lisses, subcarrées (3 × 2,5 mm.) quand il y en a 2, plus allongées (4,5-5 × 1,7 mm.) quand il n'y en a qu'une. — Fig. IV, 3-5.

Bois humides, entre 100 et 1.000 m. d'altitude.

Sambirano : bassin de l'Andranomalaza, près de Bezofo, *Perrier* 7299; base des montagnes, dans la vallée du Sambirano, *Perrier* 7297.

Centre (mais à proximité du Sambirano) : Ankaizina, *Decary* 2083.

Endémique.

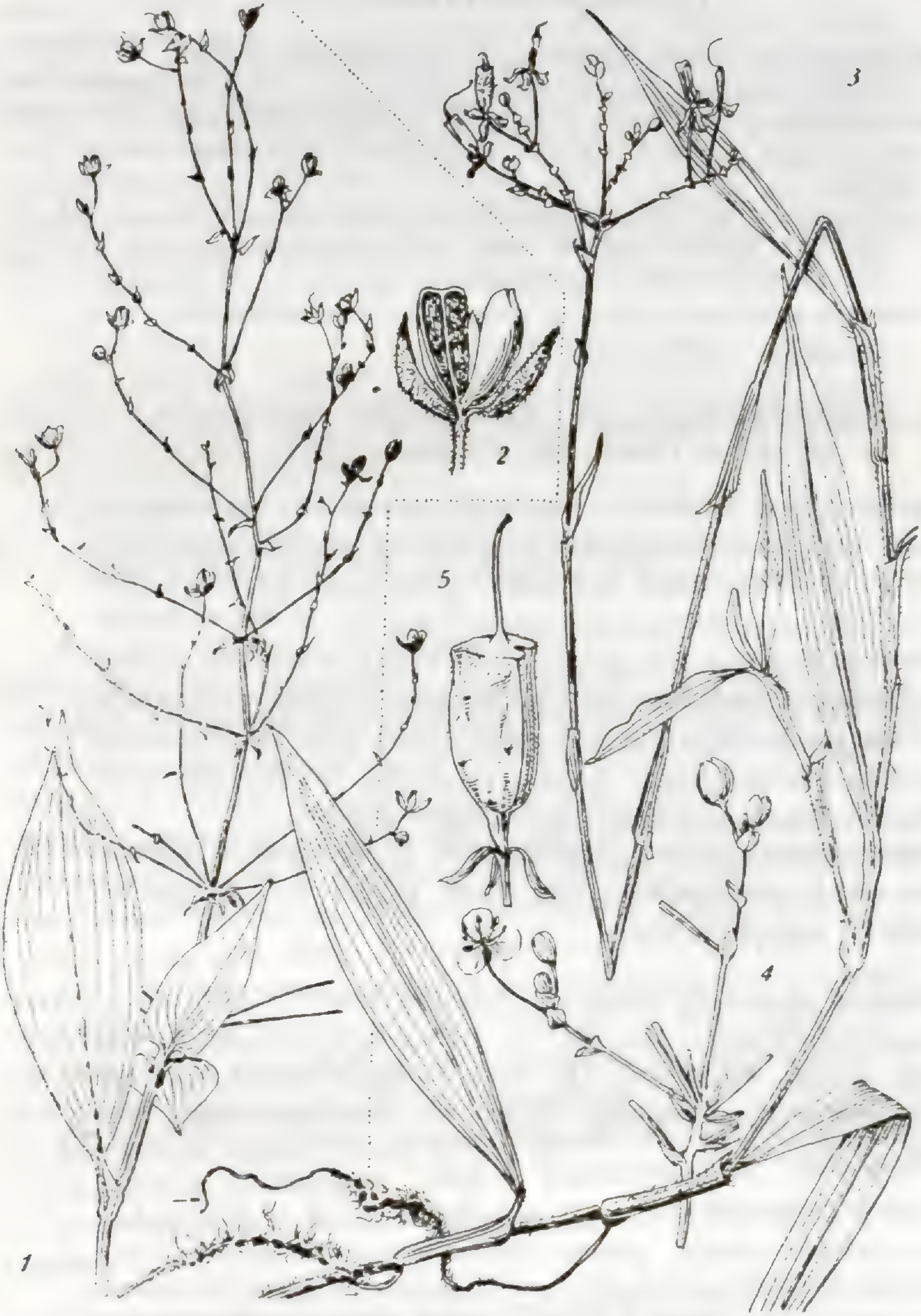

FIG. IV. — **Aneilema aparine** : 1, sommité fructifère × 1/3 ; 2, fruit × 3. — **A. rugosum** : 3, port × 1/3 ; 4, sommité florifère gr. nat. ; 5 fruit × 3.

TRADESCANTIEAE.

1. Inflorescence en panicule terminale; ovaire biloculaire, à loges biovulées; capsule bisperme; pétales libres..... 5. FLOSCOPA.
1'. Inflorescences en cyme dense ou contractée en capitule axillaires ou terminales; ovaire et capsule triloculaires; pétales soudés en tube.
2. Inflorescences les unes axillaires les autres terminales, dépassant peu les gaines, mais ne les perçant pas; androcée non soudé au tube floral..... 6. CYANOTIS.
2'. Inflorescences toutes axillaires, perçant les gaines; androcée monadelphe, soudé au tube floral..... 7. COLEOTRYPE.

1932

5. FLOSCOPA Lour., *Fl. Coch.* (1790). 192; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 265.

Herbes à tiges feuillées, en général couchées et radicantes à la base, puis ascendantes. Inflorescence en panicule terminale de fleurs nombreuses et pédicellées. Sépales 3, libres et subégaux. Pétales 3, libres et subégaux. Etamines 6, libres, toutes fertiles ou 3 un peu plus petites, semblables, mais sans pollen, hypogynes et à filets nus. Ovaire courtement stipité, comprimé, à 2 loges uniovulées. Capsule courtement stipitée, bivalve et bisperme. Graines lisses ou plus ou moins striées-rugueuses, à hile linéaire et à embryostège presque opposé.

Onze espèces environ, 7 africaines, 1 asiatique et australienne et 3 américaines. Une seule espèce à Madagascar, commune avec l'Afrique.

306
392
309
393

Floscopa glomerata Hasskarl, *Commel. Ind.* (1870), 166. — *F. capensis* Hassk., *loc. cit.* — *Dithyrocarpus glomeratus* Kunth, *Enum.*, IV (1843), 78. — *D. capensis* Kunth, *loc. cit.* — *Tradescantia glomerata* Roem. et Schultes, *Syst.*, VII (1830), 1175.

Herbe à végétation continue, à tiges traînantes et radicantes à la base, redressées ensuite, glabres. Feuilles lancéolées (8 × 2-3 cm.), graduellement atténuées-aiguës vers le sommet, obtuses ou courtement atténuées en pétiole à la base, glabres mais un peu rudes sur les bords; gaines portant des poils sur la face ventrale, mais non

ciliées à l'orifice. Panicule assez dense, de 3-5 cm. de haut; axe, ramifications et bractées portant des poils. Sépales obtus, de 3 mm., très velus, blanchâtres avec le sommet violet foncé sur le vif. Pétales un peu dissemblables, l'externe, de 3 mm., étroit et obtus, les 2 autres ovales, plus larges, subaigus et un peu atténués vers la base, tous d'un bleu pâle. Etamines toutes semblables, mais les 3 antérieures sans pollen. Ovaire glabre; style filiforme, aussi long que les étamines. Capsule de 2 mm. de haut. Graines ovoïdes (2 × 1 mm.), lisses ou un peu ridées-striées, à embryostège central. — FIG. V, 8.

Marais, bords des ruisseaux et des étangs, lieux humides, surtout près des endroits habités ou l'ayant été, jamais dans les formations vierges; espèce très répandue dans toute l'Ile au-dessous de 1.500 m. d'alt., vraisemblablement introduite.

Afrique australe.

1854

6. **CYANOTIS** Don, *Pr. Fl. Nepal.* (1825), 45; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 210.

Herbes ramifiées, à feuilles souvent étroites. Inflorescences en cymes très contractées, terminales ou à l'aisselle des feuilles supérieures, souvent en partie incluses dans les gaines. Sépales 3, libres ou plus ou moins soudés à la base, subégaux. Pétales 3, subégaux, soudés en long tube. Etamines 6, toutes fertiles, libres ou soudées entre elles à la base, mais non adnées au tube de la corolle, à filets barbus ou plus rarement nus. Ovaire hérissé au sommet, triloculaire, à loges biovulées; style à stigmate petit et concave; ovules superposés, l'un pendant, l'autre dressé. Capsule à 3 valves égales; 2 graines par loge, l'une pendante, l'autre dressée, à hile punctiforme et basilaire, à embryostège sur l'extrémité opposée; testa plus ou moins rugueux-fovéolé, rarement lisse.

Environ 40 espèces de la zone tropicale de l'Ancien Monde; 3 espèces à Madagascar, dont 1 commune avec l'Afrique, 1 endémique et 1 espèce asiatique, vraisemblablement introduite.

1. Plante annuelle, à tiges grêles, traînantes et feuillées, à feuilles distantes ovales-aiguës ou ovales-lancéolées; inflorescences à l'aisselle des gaines supérieures..... *1. C. capitata.*

1'. Plantes vivaces, à rosette centrale de feuilles radicales; rameaux latéraux seuls florifères; inflorescences les unes axillaires, les autres terminant les rameaux; feuilles étroites, presque graminiformes.

2. Petite plante à rameaux florifères ne dépassant pas 5 cm. de long; feuilles de la rosette centrale sétacées, graminiformes, les autres longuement cuspidées.... 2. *C. Grandidieri.*

2'. Plantes plus grandes, à rameaux florifères de 20-50 cm.

3. Feuilles de la rosette centrale de 12 à 50 cm. de long sur 1-2 cm. de large; sépales et bractées à nervures nettes, sans linéoles de petites granulations rouges; un spermophore dans la capsule; capitules floraux de 1,5-3 cm. de diamètre..... 3. *C. nodiflora*, type.

3'. Feuilles de la rosette centrale au plus de 10 cm. de long et de 12 mm. de large; sépales et bractées sans nervures nettes, à fines linéoles de très petits points rouges; pas de spermophore dans la capsule; capitules floraux ne dépassant pas 1 cm. de diamètre.. 3. *C. nodiflora subsp. madagascarica.*

293

1. **Cyanotis capitata** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 243.

Herbe à tiges traînant sur le sol; entre-nœuds munis d'une ligne de poils blancs sur un côté; gaines à longs cils argentés; feuilles éparses sur les tiges de la base au sommet, sessiles, ovales-aiguës (1-3 cm. × 6-15 mm.) ou oblongues-lancéolées, arrondies et parfois subcordées à la base, courtement aiguës au sommet, glabres et finement nervées. Capitules pauciflores (4-5 fl.), tous axillaires, les tiges toujours terminées par des feuilles; bractées inférieures semblables aux feuilles, les supérieures lancéolées, peu aiguës, de 6 mm. env. de long, portant en dehors quelques longs poils. Sépales allongés (8-10 mm.), étroitement oblancéolés, aigus, courtement soudés entre eux à la base et portant quelques poils sur la face externe. Pétales soudés en tube étroit de 5-6 mm. de long, à lame libre ovale-aiguë. Etamines à filets soudés à la base en tube glabre, étroit, de 4-5 mm. de long, puis libres sur 1 mm. et portant à ce point de longs poils mous; anthères oblongues et obtuses, de moins de 1 mm. de long. Ovaire sessile, obtus, surmonté de poils aussi longs que lui; 2 ovules par loge. Capsule à 3 valves; loges à 2 graines subcarrées, verruqueuses, longues et larges de 1 mm. 5. — Fig. V, 1.

FIG. V. — **Cyanotis capitata** : 1, port × 1/2. — **C. Grandidieri** : 2, port × 1/2 ; 3 bractée × 2 — **C. nodiflora** : 4, subsp. **typica**, sommité florifère × 1/2 ; 5, subsp. **madagascarica**, sommité florifère × 1/2 ; 6, d°. base de la plante × 1/2 7, d°, fleur × 2. — **Floscopa glomerata** : 8. sommité florifère × 1/2.

Sud-Ouest (et Sud-Est) : Ampasimpolaka, près d'Ambovombe, *Decary* 2871; Vinanibe, près Fort-Dauphin, *Decary* 10288.

Asie et Malaisie tropicales.

Les exemplaires de Madagascar comparés à des spécimens de Java et d'Indochine en diffèrent un peu par les inflorescences ne dépassant pas les gaines et les bractées un peu plus étroites.

294 /

2. **Cyanotis Grandidieri** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 210.

Petite plante vivace ne dépassant pas 10 cm. de haut, constituée par une rosette de 5-6 feuilles linéaires (6-10 cm. × 1-2 mm.), ciliées de longs poils, et 2-3 rameaux florifères de 6 cm. environ, étalés, feuillés, portant vers le sommet 2-3 capitules pauciflores axillaires et au sommet un capitule plus gros. Feuilles caulinaires 2-3, à gaines longuement ciliées et à limbe linéaire long de 4-5 cm., la supérieure seule portant rarement à son aisselle un petit capitule de 3 bractées lancéolées et d'une fleur. Feuilles florales réduites à la gaine très large et très courte et à une longue cuspide sétacée qui la termine brusquement, le capitule terminal, plus gros, étant constitué par 5-6 de ces feuilles cuspidées de plus en plus petites, portant chacune à leur aisselle un groupe de 2-3 bractées lancéolées et de 1-2 fleurs, ensemble couvert de longs poils blancs que dépassent les cuspides un peu courbées en faux des feuilles florales. Calice vert, portant de longs poils, à sépales lancéolés, longs de 6 mm. Corolle à tube court, à segments oblongs de 4 mm. de long. Etamines 6, à filets portant de longs poils, surtout denses et longs au-dessus du milieu; anthères suborbiculaires (1 mm. diam.). Ovaire surmonté de très longs poils, raides et denses. — **Fig. V, 2-3.**

Centre : mont Ambatomenaloha, dans l'W. du Betsileo, *A. Grandidier* sans n°.

Endémique. Spécimens un peu incomplets, sans racines, sans capsule et en fleurs trop jeunes, mais espèce bien distincte du groupe de *C. nodiflora*.

295 /

3. **Cyanotis nodiflora** Kunth, *Enum.*, IV (1843), 106; Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III (1881), 257.

Plante vivace à racines fusiformes et charnues. Rosette centrale à 6-7 feuilles grandes et larges (12-30 × 1-2 cm.); rameaux latéraux

épais (3-6 mm. diam.), à entre-nœuds de 5-12 cm. de long, non radicants, à feuilles bien plus courtes. Gaines, feuilles et bractées portant de longs poils blancs plus ou moins nombreux. Capitules 3-4 par rameau, très gros (1,5-3 cm. diam.), à 20-30 fleurs; bractées nettement nervées. Calice des fleurs inférieures à sépales libres, lancéolés (11-12 × 2,5-3,5 mm.), carénés, mucronés et à 3-4 nervures; calice des fleurs supérieures à sépales soudés courtement à la base, plus petits (8 × 2 mm.) et à 1-2 nervures. Périanthe pétaloïde d'un bleu clair, à tube de 7 mm. et à segments obovales. Etamines libres, à filets barbus et à anthères largement ovales. Ovaire surmonté de longues (3 mm. 5) soies jaunes. Capsule trigone (4 × 2,5 mm.), pourvue d'un spermophore; graines 1-2 par loge, noires, fovéolées, un peu plus hautes que larges (2 × 1,5 mm.). — FIG. V, 4.

Rocailles dénudées, entre 1.000 à 2.000 m. d'altitude; assez rare.

CENTRE : *Baron* 4227; env. de Miarinarivo, *Perrier* 17588; mont Ibity, *Perrier* 7267.

Afrique orientale et Afrique australe.

394 bis
395 bis

S.-sp. **madagascarica**. — *C. nodiflora*. v. *madagascarica* Clarke, *loc. cit.*, 258.

Racines fibreuses; rosette centrale à 8-12 feuilles beaucoup plus courtes et assez larges (4-10 × 0,8-1,2 cm.); rameaux latéraux radicants aux nœuds, plus grêles (1-1,5 mm. diam.), à entre-nœuds beaucoup plus courts (2-3 cm.); capitules plus petits (au plus 1 cm. diam.), à fleurs moins nombreuses et plus petites; bractées et sépales à nervures indistinctes, les derniers soudés plus hautement à la base sur toutes les fleurs; capsule sans spermophore net; graines rougeâtres, à fovéoles moins distinctes. — FIG. V, 5-7.

Rocailles dénudées, de 800 à 2.000 m. d'altitude; commun. Plante à distinguer, au moins comme sous-espèce, du *C. nodiflora* typique, beaucoup plus répandu que lui dans le centre de l'Ile.

CENTRE : *Baron* 825, 2166 et 5797; Analamazoze, *Lantz* sans n°; Imerina, *Waterlot* sans n°, *Decary* 641 et 6247; région du lac Alaotra, *Decary* 589; env. d'Ankazobe, *Decary* 7326, 7413 et 7674; env. d'Ambalavao, *Perrier* 7271.

Endémique.

12057

7. **COLEOTRYPE** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 238; H. Perrier, in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 196.

Herbes annuelles ou vivaces. Feuilles à longue gaine. Fleurs en capitules axillaires, inclus sous la gaine, que les fleurs percent pour s'épanouir. Sépales subégaux, libres ou les 2 internes plus ou moins soudés à la base. Pétales soudés en long tube étroit, à segments égaux (§ 1er, *Africanae*) ou inégaux (§ 2, *Madecassae*). Etamines 6, toutes fertiles, soudées au tube corollin, au-dessus de ce tube, libres (§ 1er) ou diadelphes (§ 2), l'étamine opposée au pétale externe libre et les 5 autres plus ou moins soudées; filets staminaux portant de longs poils moniliformes ou, plus rarement, nus; anthère à sacs égaux et droits ou plus ou moins courbés ou sinueux et presque superposés. Ovaire sessile, triloculaire, à loges biovulées; ovules superposés; style mince à la base, un peu épaissi plus haut, courbé au sommet, terminé par un petit stigmate capité. Capsule trivalve, à loges égales et normalement bispermes. Graines opposées dans chaque loge, à hile linéaire et à embryostège latéral.

Une espèce du Natal, différant des espèces malgaches par le périanthe et l'androcée réguliers et les étamines libres au-dessus du tube de la corolle (§ 1er, *Africanae*) et 6 espèces de Madagascar à périanthe et androcée irréguliers et à étamines diadelphes au-dessus du tube corollin (§ 2, *Madecassae*).

1. Androcée nu, sans poils moniliformes; fleurs jaunes; tige dressée, simple, épaisse, plus courte que les feuilles.. *1. C. lutea.*

1'. Androcée à poils moniliformes très longs; fleurs violettes ou bleues; tiges allongées, faibles, souvent ramifiées, toujours bien plus longues que les feuilles.

2. Sacs de l'anthère disjoints, presque superposés, étroits, plus ou moins courbés ou sinués.

3. Grande plante, à tiges atteignant souvent plus d'un mètre de long, de plus d'un cm. de diamètre; feuilles de 18-20 cm. de long, les florales souvent rouges dans la moitié inférieure; sépales de 15-20 mm.; tube corollin de 2 cm. de long..... *2. C. madagascarica.*

3'. Plantes à tiges plus grêles et moins longues; feuilles au plus de 12-13 cm. de long, les florales entièrement vertes;

sépales au plus de 8-12 mm.; tube corollin au plus de 1 cm. de long.

4. Sacs de l'anthère courts (1 mm.), courbés en arc, parfois presque droits dans l'anthère très jeune; feuilles glabres ou pubescentes, mais, dans ce dernier cas, à poils courts; pétale externe très petit et blanc, les internes beaucoup plus larges que hauts; capsule à loge dorsale presque toujours vide ou plus petite.. *3. C. Baroni.*

4'. Sacs de l'anthère allongés (4 mm.), irrégulièrement contournés-sinueux, à peine unis au milieu par un petit connectif ponctiforme; feuilles couvertes de longs poils; pétales internes plus longs que larges; pétale externe d'un beau violet, persistant sur le sec; loge dorsale de la capsule toujours fertile (monosperme)..... *4. C. vermigera.*

2'. Sacs de l'anthère droits, contigus, n'étant divariqués qu'à la base.

3. Anthère allongée (5 mm.), sagittée; tube corollin de 1 cm. 5 de long; grande plante à tige de 50 cm. à 1 m. de long et de 6 à 10 mm. de diamètre; feuilles de 6-18 cm. de long; inflorescence de 5-6 fleurs au moins.. *5. C. synanthera.*

3'. Anthères plus courtes (3 mm.5 au plus), oblongues ou elliptiques; tube de la corolle plus court (8-10 mm.); plante plus petite, plus grêle; feuilles de 4-9 cm. de long; inflorescence à fleurs moins nombreuses, souvent 1-3..... *6. C. Goudotii.*

296 / **1. Coleotrype lutea** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 199.

Plante vivace, entièrement glabre; rhizome court; racines les unes fibreuses, les autres charnues et fusiformes; tige toujours simple, dressée, charnue, épaisse (1 cm. diam.), de 7-9 cm. de haut, toujours plus courte que les feuilles inférieures, portant de 4 à 6 feuilles. Feuilles inférieures plus grandes et assez longuement pétiolées (2-3 cm.), les supérieures subsessiles et plus petites, à base (sur le vif) d'un blanc pur; limbe oblong-elliptique (8-17 × 3-4,5 cm.), atténué du milieu vers les 2 extrémités, aigu et parfois un peu acuminé. Inflorescence multiflore (25-60 fleurs) triplant le diamètre des nœuds qui la portent; bractées florales oblongues, obtuses, de 1,5 à 2 cm. de long, à 3-5 nervures. Sépales libres, hyalins, oblancéolés-spatulés, de 1 cm. 5 de long, courtement cucullés au sommet, l'externe un peu plus large que les autres.

Corolle jaune, à tube très grêle de 1,5-2 cm. de long, à segments orbiculaires, l'externe beaucoup plus large que les internes. Etamines nues, soudées au tube de la corolle, l'antérieure à filet de 2 mm., libre au-dessus du tube, les autres sessiles et plus ou moins soudées entre elles; anthères blanches, sagittées, apiculées et de 2 mm. 5 de long. Ovaire à loges toutes biovulées; style épaissi à la base, puis mince et cylindrique, dilaté, plat et recourbé vers le sommet et à stigmate petit, obscurément trilobulé. Capsule oblongue (8-10 × 4,5 mm.), apiculée-conique au sommet. Graines subréniformes (3-4 × 2 mm.), obscurément verruqueuses-fovéolées. — Fig. VI, 1.

Gorges des torrents obscures, humides et très ombragées; très rare.

Ouest : plateau d'Antanimena, entre la Mahavavy (de l'Ouest) et la Betsiboka, dans le Boina, *Perrier* 7278; Firingalava, dans le Boina, *Perrier* 462.

297

2. **Coleotrype madagascarica** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 239; H. Perr., in *Not. Syst.* V-3 (1936), 205.

Grande plante, à tiges herbacées, très longues (jusqu'à 2 m.), de 5-10 mm. de diamètre, peu ramifiées, couchées à la base puis ascendantes; racines fibreuses; gaines lâches, longues (3-3,5 cm.), ordinairement velues sur la face ventrale et ciliées de longs poils roux. Feuilles courtement (5-10 mm.) pétiolées, étroitement lancéolées-aiguës, les inférieures plus grandes (jusqu'à 20 × 2,5 cm.) et entièrement vertes, les supérieures plus petites (8 × 1,4 cm. env.) et colorées en rouge dans la moitié inférieure. Inflorescences dans les gaines des feuilles inférieures et médianes, à 6-9 fleurs; bractée externe grande et bicarénée, les autres changeant graduellement de forme et de dimensions et devenant finalement presque semblables aux sépales. Sépales étroits, obtus, de 15 mm. de long, un peu ciliés au sommet, l'externe libre, les autres soudés entre eux sur la moitié de leur hauteur. Corolle d'un beau bleu, à tube grêle, courbé en avant, de 2 cm. de long; segment externe en large nacelle orbiculaire (12 mm. en long et en large); segments internes obovales (15 × 8 mm.). Etamine antérieure à filet libre au-dessus du tube sur 3 mm.; les 5 autres à filets unis (au-dessus du tube) en une large pièce obdeltoïde de 1 cm. de haut sur 8 mm. de large au sommet, au-dessus de laquelle les filets sont très courtement libres; poils moniliformes très longs, colorés en jaune ou en violet très vif;

FIG. VI. — **Coleotrype lutea** : 1. port × 1/2. — **C. madagascarica** : 2. sommité × 1/2 (La base des feuilles est d'un rouge vif, ce qui n'apparaît pas sur la figure), 3, fleur × 1, 5 ; 4, étamines × 3 ; 5-6, graines × 3.

anthères subsemblables, mais de hauteurs inégales, les 3 épisépales surpassant les autres de leur longueur; sacs inégaux, presque superposés, linéaires, vers le connectif, à extrémités curvulées, à la fin comme sinueux au milieu des poils. Ovaire atténué sur le style; loges toutes biovulées; style épaissi et portant quelques poils à la base, puis cylindrique, renflé-fusiforme au-dessus du milieu et recourbé au sommet. Capsule obovale-trigone, apiculée; loge dorsale parfois avortée ou réduite à 1 graine. Graines ovoïdes (5-6 × 2-2,5 mm.) et rugueuses-fovéolées. — Fig. VI, 2-6.

Forêts humides des montagnes, entre 900 et 1.600 m. d'alt., dans la moitié nord de l'Ile; assez rare. Espèce assez variable, comme tous les *Coleotrype*, quant à la pilosité.

Centre : montagne d'Ambre, *Boivin* 2010, *Humbert* 3966, *Perrier* 1882; Tampoketsa, entre l'Ikopa et la Betsiboka, *Perrier* 7270 et 16847; mont Tsaratanana, *Perrier* 15558; sources de l'Andranomalaza, *Perrier* 7312.

298

3. **Coleotrype Baroni** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXII (1886), 530; H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 207.

Plante annuelle, à tiges ramifiées, traînantes et radicantes à la base, simples et ascendantes plus haut, longues de 30 à 60 cm. Gaines de 10-12 mm., ciliées de poils fauves. Feuilles oblongues-aiguës (5-9 × 2,2-3,4 cm.), courtement pétiolées ou subsessiles, glabres ou courtement pubescentes, à nervures très fines, reliées entre elles par des lignes obliques de très petits points. Inflorescence de 3-10 fleurs, dans les gaines situées entre le milieu et le sommet; bractées ciliées au sommet, les plus internes très étroites. Sépales libres, aigus et un peu cucullés au sommet, de 1 cm. de long, un peu pubescents. Corolle à tube de 12-13 mm.; segment externe blanc, court (6 mm.), concave et obtus; segments internes d'un bleu intense, à onglet court et à lame transversale (7 × 9 mm.). Etamine antérieure libre au-dessus du tube, à filet court (1 mm.); filets des 5 autres soudés en plaque subdeltoïde; poils moniliformes très longs, les uns blancs, les autres violets; anthères sur 2 rangs, les épipétales plus courtes que les autres de la hauteur de l'anthère; sacs courbes, presque superposés, linéaires et courts (moins de 1 mm.). Ovaire parsemé de petits poils raides et courts, presque toujours à loge dorsale réduite ou nulle. Capsule ovoïde (6 × 3,5 mm.) parsemée de petits poils dans la moitié supérieure, à loge

dorsale le plus souvent nulle. Graines rougeâtres, peu rugueuses, plus courtes (2,5 × 1 mm.) dans les loges bispermes, 2 fois plus longues dans les loges monospermes. — FIG. VII, 2.

Bois humides, entre 700 et 1.400 m. d'alt., sur le versant oriental.

CENTRE : sans localité, *Baron* 3877 et 2192; forêt d'Analamazaotra, *Viguier* et *Humbert* 1134, *Perrier* 7304; Tsinjoarivo, *Perrier* 17085; près d'Ambodinifody, *Perrier* 18325.

Var. **ambrensis** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 208.

Diffère du type par les feuilles plus longues et plus étroites, à nervation différente, à limbe sur les nervures ondulé-bullé; le calice à sépales internes soudés à la base; les segments internes de la corolle velus et ciliés dans la moitié supérieure et les étamines autrement disposées, l'antérieure, c'est-à-dire celle qui est libre au-dessus du tube, étant seule plus courte que les autres.

CENTRE (Nord) : forêt à mousses, vers 1.200 m. d'alt., montagne d'Ambre, *Perrier* 17553.

Var. **antongilensis** H. Perr., *loc. cit.*, 208.

Diffère du type par des tiges plus grêles et plus diffuses; des gaines villeuses; des feuilles ovales-lancéolées, plus nettemnt pétiolées et plus petites (3-6 × 1,2-2 cm.), à nervation différente et parsemées en dessus de poils longs et apprimées; les 2 sépales internes soudés à la base; les anthères plus sphériques, à sacs moins arqués, insérés presque au même niveau.

EST : forêt orientale, vers 400 m. d'alt., aux environs de la baie d'Antongil, *Perrier* 7302.

CENTRE : Ankaizina, *Decary* 1923, 1995 et 2074, exemplaires différant un peu des précédents par les feuilles velues sur la page inférieure.

4. **Coleotrype vermigera** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 206.

Plante annuelle, portant de longs poils sur toutes ses parties, à tiges simples ou peu ramifiées, de 30 à 60 cm. de long. Feuilles ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées (5,4-12 × 2-3,3 cm.),

courtement (5-10 mm.) pétiolées, obtuses ou atténuées à la base, atténuées-aiguës au sommet. Inflorescences pauciflores, parfois même uniflores, dans les gaines supérieures, mais non pas au sommet des tiges, où les feuilles ne sont pas florifères. Sépales soudés en tube court à la base, ciliés au sommet, de 12 mm. de long. Corolle violette, à tube de 12 mm., à segment externe orbiculaire, les internes obovales et 2 fois plus grands. Androcée monadelphe, à très longs poils moniliformes; anthères toutes semblables, à sacs linéaires, de près de 4 mm. de long, unis au milieu par un connectif très réduit, libres par ailleurs, irrégulièrement curvulés et ayant tout à fait l'aspect de vers épars dans les poils moniliformes. Ovaire un peu hirsute, à loge dorsale uniovulée; style vers la base cylindrique, un peu fusiforme plus haut, puis atténué. Capsule oblongue (10 × 5 mm.), obtuse, un peu hirsute au-dessus du milieu, à 5 graines subréniformes (3 × 2 mm.) ou plus allongées (4 × 1,5 mm.).

CENTRE : rocailles ombragées, vers 900 m. d'alt., Mahatsinjo, entre Ankazobe et Andriba, *Perrier* 13039.

SAMBIRANO : rocailles humides et ombragées, Bezofo, au S. du massif de Manongarivo, *Perrier* 7310, exemplaires différant un peu des précédents par les tiges radicantes aux nœuds, des poils plus abondants et des feuilles largement maculées de vert glauque au centre et à la base.

302 /

5. **Coleotrype synanthera** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 200.

Port du *C. madagascarica*, mais à rhizome initial court et à 5-6 tubercules fusiformes, les tiges, radicantes aux nœuds inférieurs, n'émettant plus ailleurs que des racines fibreuses. Feuilles pétiolées, étroitement lancéolées, les inférieures plus grandes (17-20 × 3-3,5 cm.), celles du sommet plus petites (6 × 1,1 cm.), et largement maculées de rouge sang sur le vif. Inflorescences à 3-6 fleurs; bractées internes ciliées au sommet. Sépales de 17-18 mm. de long, trinerves et portant quelques cils au sommet, l'externe libre, les internes hautement soudés. Corolle à tube grêle de 15 mm. de long, à segments très dissemblables, l'externe largement naviculaire, les 2 autres courtement onguiculés, obovales et émarginés au sommet. Androcée diadelphe; poils moniliformes très longs et très denses; filet de l'étamine antérieure libre sur 2 mm. au-dessus du tube; filets des 5 autres unis en une plaque deltoïde épaisse, sur la face

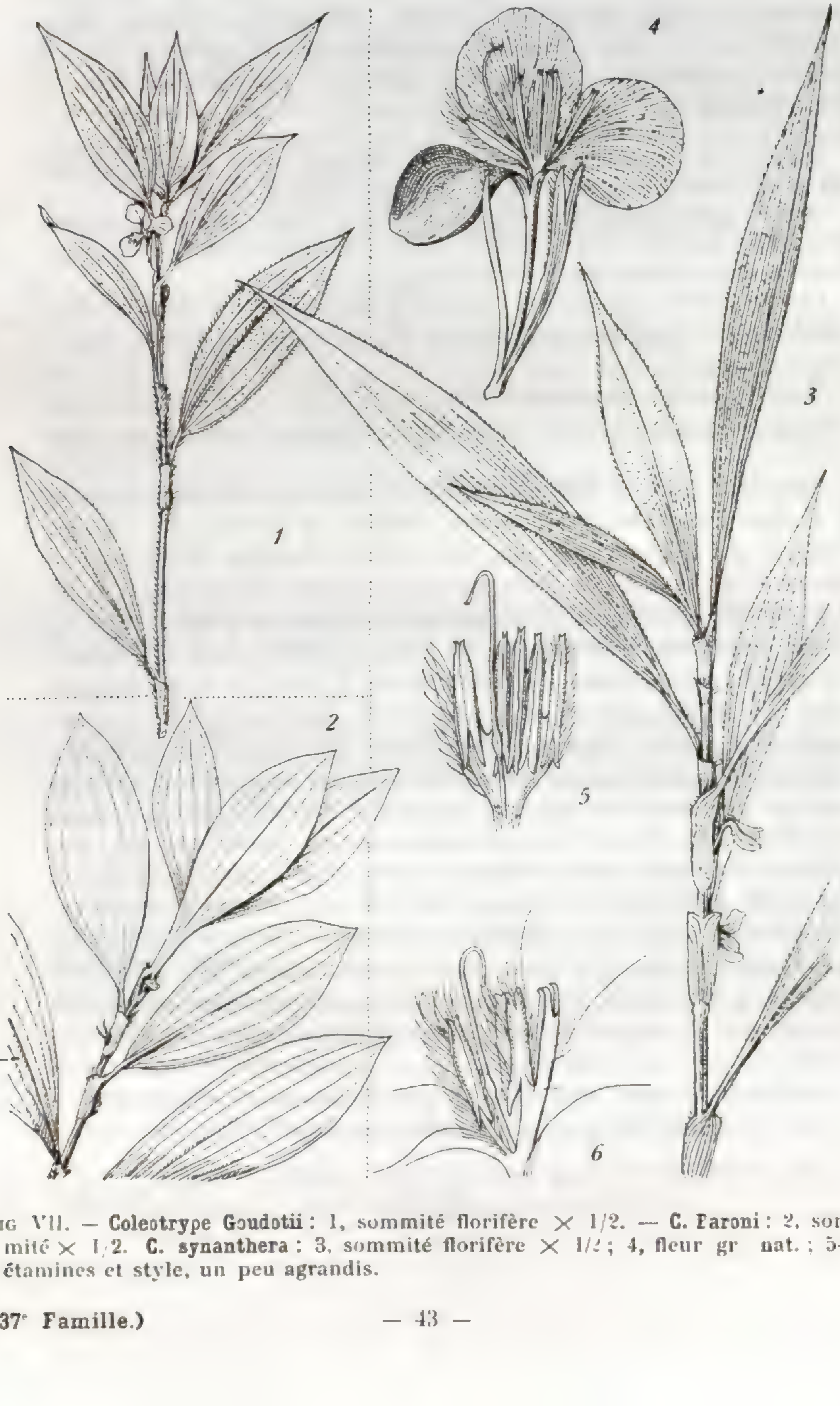

FIG VII. — **Coleotrype Goudotii** : 1, sommité florifère × 1/2. — **C. Paroni** : 2, sommité × 1/2. **C. synanthera** : 3, sommité florifère × 1/2 ; 4, fleur gr nat. ; 5-6, étamines et style, un peu agrandis.

antérieure de laquelle les anthères sont sessiles; anthères sagittées, à loges conniventes, puis un peu divariquées au-dessous du milieu, l'antérieure libre plus courte (5 mm. 5), les 5 autres plus longues (7 mm.) et plus ou moins soudées entre elles. Ovaire hirsute au sommet; 3 loges biovulées. Capsule oblancéolée (13 × 5 mm.), terminée par la base persistante du style, qui est plate et hérissée. Graines cylindriques (5 × 2 mm.) grises et rugueuses-aréolées. — Fig. VII, 3-6.

Rochers très ombragés, calcaires ou siliceux, dans la zone chaude du N. W.; assez commun. Espèce variable quant à la pilosité.

Ouest : env. de Majunga, *Perrier* 17284 et 19019; bassin moyen du Bemarivo dans le Boina, *Perrier* 7313; Namoroka, dans l'Ambongo, *Perrier* 7279; Firingalava dans le Boina, *Perrier* 578.

Centre (pentes occidentales) : éboulis de quartzites, vers 1.000 m. d'alt. sur les monts Ivohibe et Iarambao, à l'W. d'Inanatona, *Perrier* 7269.

303

6. **Coleotrype Goudotii** Clarke, in DC. *Mon. Phan.*, III, *Commel.* (1881), 240; H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 202.

Port du *C. Baroni*. Herbe annuelle à tiges traînantes et radicantes à la base, ramifiées à ce niveau, simples et ascendantes ensuite, longues de 20 à 40 cm., plus ou moins hérissées, ainsi que les gaines et les feuilles, de poils allongés et blancs. Feuilles oblongues ou, parfois, ovales (4-7 × 1,5-2,3 cm.), aiguës, atténuées vers les 2 extrémités ou subobtuses à la base, où elles sont contractées en pétiole court; limbe parsemé sur les 2 faces de poils allongés avec, en dessus, une bordure marginale plus ou moins nette de poils plus courts. Capitules pauciflores (1-2 fl.), dans les gaines des feuilles supérieures, les feuilles ultimes néanmoins toujours stériles. Sépales de 8-9 mm., les internes courtement unis à la base. Corolle à tube de 8-10 mm., à segments d'un violet très vif, tous atténués en onglet, mais l'externe concave, plus large que long et subcordé au-dessus de l'onglet, et les internes suborbiculaires-cunéiformes, plans et à onglet plus allongé. Androcée monadelphe au-dessus du tube et à longs poils moniliformes; les 5 étamines soudées, à très courts filets libres au-dessus de la plaque obdeltoïde formée par la concrescence de leurs filets au-dessus du tube; anthères un peu dissemblables, ovales ou oblongues, obtuses, courtes (1,5-2 mm.), à point d'attache un peu au-dessus du milieu, à sacs droits, contigus, un peu divariqués seulement à la base. Ovaire

muni de quelques poils au sommet. Capsule oblongue (5-6 × 3 mm.), hirsute et courtement apiculée au sommet, à 6 graines noirâtres, irrégulièrement rugueuses-fovéolées, subcylindriques ou réniformes (2,5-3 × 1,5-2 mm.). — FIG. VII, 1.

Bois humides, de 0 à 1.500 m. d'alt. Espèce très répandue, mais présentant de nombreuses formes, dont plusieurs sont très probablement des sous-espèces géographiques nettes.

Var. **typica** H. Perr., in *Not. Syst.*, V-3 (1936), 203.

Caractères indiqués ci-dessus.

CENTRE : sans localité, *Baron* 235 et 6570; Ankafina, Sud-Betsileo, *Hildebrandt* 3968; Fianarantsoa, *Perrier* 7274; forêt d'Analamazoatra, *Perrier* 7305; forêt d'Anossibe, *Decary* 7193.

SAMBIRANO : base du massif de Manongarivo, versant du Sambirano, *Perrier* 7292.

OUEST : Morataitra, dans le Boina, *Perrier* 817.

Var. **glabrescens** H. Perr., *loc. cit.*, 203.

Plantes glabres ou glabrescentes ou même pubescentes, mais à villosité nulle ou réduite aux cils de la gaine; anthères de la var. *typica*.

CENTRE : montagne d'Ambre, *Hildebrandt* 3378 et *Perrier* 17552; forêt d'Andasibe sur l'Onive, *Perrier* 17079; vallée de la Mandraka, *Perrier* 16882; mont Fody, *Perrier* 18329; massif de l'Ikongo, *Decary* 5614; Fort-Carnot, *Decary* 5805.

SAMBIRANO : flancs du mont Tsitondraina, versant du Sambirano, *Perrier* 7311; pentes de la vallée du Sambirano, *Perrier* 7293 et 15124.

Ces spécimens ne sont d'ailleurs pas identiques : tous présentent quelques petits caractères (corolle et pilosité) particuliers à chacune des localités indiquées.

Var. **orientalis** H. Perr., *loc. cit.*, 204.

Anthères de la var. *typica*, mais 2 fois plus grandes (3-4 mm. de long), à point d'attache au milieu; pilosité variable.

EST : Nord-Est, *Humblot* 561; Evondro, près Fort-Dauphin, *Decary* 10843; Manangotry, près Fort-Dauphin, *Decary* 10416.

307 / not indexed

Var. **boinensis** H. Perr., *loc. cit.*, 205.

Anthères beaucoup plus étroites mais aussi longues que dans la var. *orientalis*, à sacs linéaires et à point d'attache au quart inférieur (subbasifixes); capitules à fleurs plus nombreuses (3-9); feuilles plus longues et plus étroites (5-10 × 1-2 cm.).

Ouest : bassin moyen du Bemarivo, dans le Boina, *Perrier* 7308; Ankirihitra, dans le Boina, Perrier 7281.

COMMELINA mascarenica Clarke..... 22
— montigena H. Perr. 11
— nudiflora L. 14
— ramulosa H. Perr. 21
— — forma australis..... 22
— — — delphinensis 22
— — — mahafalensis 22
— — — typica 22
— saxatilis H. Perr. 18
— scandens Welw. 14
Commélinées. 10
CYANOTIS Don. 31
— capitata Clarke..... 32
— Grandidieri H. Perr. 34
— nodiflora Kunth..... 34
— — subsp. madagascarica H. Perr. 35
— — var. *madagascarica* Clarke..... 35
Dicarpellaria Clarke..... 26
Didymoon Clarke..... 12
Dithyrocarpus capensis Kunth..... 30
— *glomeratus* Kunth..... 30
FLOSCOPA Lour. 30
— *capensis* Hassk. 30
— glomerata Hassk. 30
Monoon Clarke..... 11
POLLIA Thunb. 2
— gracilis Clarke..... 3
— — var. madagascariensis H. Perr. 4
— sambiranensis H. Perr. 4
Polliées 2
PSEUDOPARIS H. Perr. 6
— cauliflora H. Perr. 7
— — var. Tsaratananae H. Perr. 7
— monandra H. Perr. 8
Tradescantia glomerata Roem. et Schultes..... 30
Tradescantiées 30
Tricarpellaria Clarke..... 24